65333

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

29 Δεκεμβρίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **4680**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Ε.Γ.: οικ. 900

Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΥΔΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 7 του ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων -Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» (Α΄ 280), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις του άρθρου δεύτερου του ν. 2077/1992 «Κύρωση της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση... κ.λπ.» (Α' 136) και τις διατάξεις του άρθρου 2 (παρ. 1ζ) του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α΄ 34), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του ν. 1440/1986 (Α΄ 70) και με το άρθρο 65 του ν. 1892/1990 (Α΄ 101).

3. Το ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α΄ 54) και ειδικότερα των άρθρων 13, 14 και 15 αυτού.

4. Το π.δ. 51/2007 (Α΄ 54) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

5. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσία για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το πρώτο άρθρο του π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

6. Το π.δ. 132/2017 (Α΄ 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».

7. Τις διατάξεις του π.δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων.... και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Ανάπτυξης και Τουρισμού» (Α΄ 114).

8. Τις διατάξεις του π.δ. 125/2016 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 210).

9. Την υπ' αριθμ. οικ. 107017/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ "σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001» (Β΄ 1225), όπως τροποποιήθηκε με την κοινή υπουργική απόφαση οικ. 40238/2017 (Β΄ 3759).

10. Την υπ' αριθμ. 706/2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β΄ 1383), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Την με αριθμ. Υ198/2016 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτη Φάμελλο» (Β΄ 3722).

12. Την υπ' αριθμ. 322/2013 κοινή υπουργική απόφαση «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Β'679).

13. Την με αρ. 20476/2015 Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, "περί διορισμού του Ιάκωβου Γκανούλη στη θέση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΑΠΕΝ" (Υ.Ο.Δ.Δ. 342).

14. Την με αρ. πρωτ. 51447/18.12.2017 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ' αριθμ. 107017/2006 κοινής υπουργικής απόφασης όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 7 της υπ' αριθμ. 40238/2017 κοινής υπουργικής απόφασης.

15. Το γεγονός ότι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με τις συναρμόδιες υπηρεσίες και το ενδιαφερόμενο κοινό, καθώς και η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της υπ' αριθμ. 107017/2006 κοινής

υπουργικής απόφασης όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. 40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση και τις σχετικές διατάξεις του ν. 3199/2003, όπως ισχύει και του π.δ. 51/2007 όπως ισχύει.

16. Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003 με την υπ’ αριθμ. 1006/2013 απόφασή της (ΦΕΚ Β΄ 2290).

17. Την με αρ. πρωτ. 142590/21-12-2017 πράξη θεώρησης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης και Εισήγηση για την έγκρισή του από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003.

18. Το από 21-12-2017 πρακτικό Συνεδρίασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, αποφασίζει:

Άρθρο 1
Σκοπός

Η απόφαση αυτή εκδίδεται σε εφαρμογή του άρθρου 7 του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 1 (περ. ζ) του άρθρου πέμπτου του ν. 4117/2013 (Α΄ 29), καθώς και του άρθρου 10 (παρ. 2, 3, 4, 5 και 6) του π.δ. 51/2007 και κατ' επέκταση σε εφαρμογή του άρθρου 13 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 "για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων" (EEL 327/1/22-12-2000), ώστε, μέσω ενός περιβαλλοντικά ολοκληρωμένου στρατηγικού σχεδιασμού ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης, να προάγεται ο στόχος της επίτευξης της «καλής κατάστασης» των υδάτων που είναι και ο κύριος στόχος της ανωτέρω εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, καθώς και του άρθρου 7 της υπ’ αριθμ. 107017/2006 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 1225), όπως τροποποιήθηκε με την παράγραφο 7 της υπ’ αριθμ. 40238/2017 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 3759).

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12), αντικαθιστά το αρχικό Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003 με την υπ’ αριθμ. 1006/2013 απόφαση της (Β' 2290).

Άρθρο 2
Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης
Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

1. Εγκρίνεται η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12), όπως αυτή είναι δημοσιοποιημένη στο σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (wfdver.ypeka.gr), με τους ακόλουθους όρους:

α) Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως καθορίζονται στο υφιστάμενο κάθε φορά θεσμικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί του περιεχομένου της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και κατευθύνσεις (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης, επικαιροποίησης της νομοθεσίας, κ.λπ.) παρέχονται με μέριμνα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ).

β) Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε οι Δ/νσεις Υδάτων να συντάσσουν τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του ν. 3199/2003.

γ) Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του ν. 3199/2003 οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, προκειμένου να εφαρμόζονται οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 5.ζ και το άρθρο 4 παρ. 1. στ του ν. 3199/2003.

- Κατά την ανάπτυξη διερευνητικών προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και ελέγχων αυτών να ακολουθούνται τα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (nmwn.ypeka.gr).

δ) Με την απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 5 παρ. 6 του ν. 3199/2003 μπορούν να εξειδικεύονται τα μέτρα ή να τεθούν αυστηρότερα όρια με σκοπό την επίτευξη των στόχων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και άλλων συναφών προγραμμάτων παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις απαγόρευσης απολήψεων θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις ικανοποίησης της ζήτησης.

ε) Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:

- Τα προβλεπόμενα στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ).

- Τα προβλεπόμενα στο υπό εκπόνηση οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

- Τα προβλεπόμενα στο υπό εκπόνηση οικείο Περιφερειακό Σχέδιο για Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ).

στ) Η αδειοδότηση για την υλοποίηση των έργων και των δράσεων που απορρέουν από το ΣΔΛΑΠ εξακολουθεί να υπόκειται στα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

ζ) Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των έργων υποδομής που σχετίζονται με τη διαχείριση των

υδατικών πόρων θα πρέπει κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων να τηρούνται τα προβλεπόμενα στο ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τη λοιπή σχετική νομοθεσία.

η) Ετήσια έκθεση παρακολούθησης κατάστασης των υδάτων καταρτίζεται και δημοσιοποιείται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ.

2. Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την κοινή υπουργική απόφαση 140384/2011 (Β΄ 2017).

Άρθρο 3
Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης
του Σχεδίου Διαχείρισης
των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης

1. Εγκρίνεται η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12), η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου 4 της παρούσας απόφασης. Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης καταρτίσθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις, τους όρους και τη διαδικασία της παραγράφου 1 (περ. ζ) του πέμπτου άρθρου του ν. 4117/2013 και των παραγράφων 2, 3 και 6 του άρθρου 10 του π.δ. 51/2007 και με την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού και των φορέων εκπροσώπησής του τόσο κατά το στάδιο εκπόνησης όσο και κατά το στάδιο της οριστικής διαμόρφωσής του, καθώς και σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2. Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης, το οποίο περιλαμβάνει αναλυτικά και εξειδικεύει τις πληροφορίες που περιγράφονται στο Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007, κάνει αναφορά σε γενικές γραμμές στους ακόλουθους τομείς:

α) Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.

β) Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.

γ) Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).

δ) Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, καθώς και των επιπτώσεών τους.

ε) Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την κείμενη νομοθεσία σε εφαρμογή των σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.

στ) Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.

ζ) Εκτίμηση της προόδου εφαρμογής του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας.

η) Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 12 και το Παράρτημα VIII του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει.

θ) Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση 135275/22.05.2017 (Β΄ 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

ι) Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών στις διακρατικές λεκάνες απορροής.

Άρθρο 4
Παράρτημα

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης το Παράρτημα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης, που ακολουθεί.



1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος **Θράκης (EL12)**

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

Θεωρήθηκε

Αθήνα 21/12 2017

Για την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ

Ο Ειδικός Γραμματέας Υδάτων

Ομ. Καθηγητής Ιάκωβος Γκανούλης

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.5: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11) ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

- Ζ&Α Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.
- NERCO-Ν.ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.
- ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ του ΣΩΤΗΡΙΟΥ
- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ του ΑΛΚΙΒΙΑΔΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΚΟΥΤΡΑ ΕΛΕΝΗ

1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΜΘ	Ανατολική Μακεδονία και Θράκη
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΒΕΠΕ	Βιομηχανικές και Επιχειρηματικές Περιοχές
ΒΙΟΠΑ	Βιοτεχνικό Πάρκο
ΒΙΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΔΔ	Δημοτικό Διαμέρισμα
ΔΕ	Δημοτικές Ενότητες
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείριση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτικές Κοινότητες
ΔΠΘ	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΓΑ	Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Εθνικό Πάρκο
ΕΠΠΕΡΑΑ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»
ΕΤΒΑ	Ελληνική Τράπεζα Βιομηχανικής Ανάπτυξης
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδάτινο Σώμα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΠ	Ισοδύναμος Πληθυσμός
ΚΑΖ	Καταφύγια Άγριας Ζωής
ΚΜ	Κεντρική Μακεδονία
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΡΜ	Μέσος Ετήσιος Ρυθμός Μεταβολής
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΜΘ	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης

ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΔΕ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΠΕ	Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά της Ελλάδας
ΤΔ	Τοπικό Διαμέρισμα
ΤΚ	Τοπικές Κοινότητες
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα ή Υδάτινο Σώμα (κατά περίπτωση)
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔ	Φορέας Διαχείρισης
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
cms	cubic metres per second (m^3/sec)
DSI	General Directory of State Hydraulic Works (Τουρκία)
IPPC	Integrated Pollution Prevention Control
km	Kilometre
km^2	Squared kilometres
km^3	Cubic kilometres
m	Metres
m^2	Squared metres
MCM	Million cubic metres
SCI	Site of Community Interest
SPA	Special Protection Area
SPI	Standardized Precipitation Index

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία Πλαίσιο για τα ύδατα 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α΄ 54). Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της *Οδηγίας* για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ’αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Σύμφωνα με το Άρθρο 5 του Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29), με τον οποίο τροποποιήθηκε ο Ν. 3199/2003 και το Π.Δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το «… το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής…».

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της Χώρας, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτισθούν με την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021).

Τον Νοέμβριο του 2015, προκηρύχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης **«Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 - Μ.5 : Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12)».**

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 20-01-2017 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση της ως άνω μελέτης στην Κ/Ξ των γραφείων μελετών/Μελετητών:

«Ζ&Α - Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.»

«NERCO - Ν.ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.»

«ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ»

«ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ ΤΟΥ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗ»

με την επωνυμία **«ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ»** και με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Κ/Ξ τον Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτη Αντωναρόπουλο και Αναπληρωτή Εκπρόσωπο τον Πολιτικό Μηχανικό Ιωάννη Νιάδα.

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της Ε.Γ.Υ. και οι συντονιστές των μελετών:

- Γκίνη Μαρία, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και
- Νίκα Κωνσταντίνα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α΄ βαθμό, Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος.
- Σπυρόπουλος Νικόλαος, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγος) με Α’ βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος.
- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών) με Α΄ βαθμό
- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α΄ βαθμό
- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικών) με Α΄ βαθμό
- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό

Τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής όπως έχουν οριστεί με την υπ’ αριθ. πρωτ. οικ. 696/4.11.2015 της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων είναι οι ακόλουθοι:

<u>Τακτικά Μέλη:</u>

- Πλιάκας Θεόδωρος (Συντονιστής), ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικών) με Α’ βαθμό
- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών) με Α’ βαθμό
- Κουράκος Γεώργιος, ΠΕ Μηχανικών (Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών) με Β’ βαθμό
- Αλεξάκη Ευφροσύνη, ΠΕ Περιβάλλοντος (Χημικών) με Β’ βαθμό
- Νίκα Κωνσταντίνα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α’ βαθμό

<u>Αναπληρωματικά Μέλη:</u>

- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α’ βαθμό
- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α’ βαθμό
- Λιάκου Ελένη, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών) με Β’ βαθμό
- Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ Γεωτεχνικών (Βιολόγων) με Α’ βαθμό
- Πούλου Παναγιώτα, ΠΕ Μηχανικών (Χημικών Μηχανικών) με Α’ βαθμό

Πέραν των ανωτέρω σημαντική υπήρξε η συμβολή και των λοιπών στελεχών της ΕΓΥ στην ολοκλήρωση του έργου και ιδίως:

- Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος, Γεωλόγος
- Λάππας Ιωάννης, Γεωλόγος
- Ποδηματά Μαριάνθη, Περιβαλλοντολόγος

καθώς και της κας Βιβέκας Ραυτοπούλου, Δικηγόρου-Νομικού Εμπειρογνώμονα στη Διεύθυνση Διεθνών και Ευρωπαϊκών Δραστηριοτήτων του ΥΠΕΝ, για τη νομική υποστήριξη στην κατάρτιση του παρόντος Σχεδίου.

Επίσης με την υπ΄αριθμ. πρωτ. οικ 650/13.10.2016 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων συγκροτείται Υποστηρικτική ομάδα 1ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης

Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας υπό το συντονισμό της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με σκοπό:

- τη γόνιμη ανταλλαγή απόψεων που θα οδηγήσει στη βέλτιστη αναθεώρηση του περιεχομένου των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας,
- την κατάρτιση ενός Προγράμματος Μέτρων με συγκεκριμένες, μετρήσιμες, εφικτές, ρεαλιστικές και χρονικά προσδιορισμένες δράσεις, με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τη συνδιαμόρφωση κατευθυντήριων οδηγιών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τον έλεγχο των παραδοτέων από τις επιμέρους Φάσεις των μελετών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, την αξιολόγηση-ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της διαβούλευσης στα Σχέδια Διαχείρισης.

Η Ομάδα Υποστήριξης απαρτίζεται από εκπροσώπους των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας και της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ.

Ειδικότερα, η εν λόγω Υποστηρικτική Ομάδα για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θράκης (EL12) αποτελείται από τους κάτωθι εκπροσώπους της Δ/νσης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης:

1. Καμπάς Γεώργιος – πρ/νος Δ/νσης Υδάτων – ΠΕ Μηχανικών (Μηχανικών Περιβάλλοντος) με Α΄ βαθμό, με αναπληρώτρια την Αλεξίου Κωνσταντίνα ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού με Β’ βαθμό,
2. Καραγεώργης Τριαντάφυλλος ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγων) με Α΄ βαθμό, με αναπληρωτή τον Μίσσα Ιωάννη ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνων) με Α’ βαθμό.

Για τη σύνταξη της μελέτης συνεργάζεται η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Νιάδας Ιωάννης	Συντονιστής Ομάδας Μελέτης - Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, DIC
Χλύκας Νικόλαος	Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος, MSc Χωροταξία και Περιβάλλον
Γιαννέλης Γεώργιος	Οικονομολόγος
Παγώνης Κωνσταντίνος	Γεωπόνος
Μαρσέλλος Θεόδωρος	Μηχανικός Περιβάλλοντος ΔΠΘ
Κατσαρός Ιωάννης	Γεωλόγος ΑΠΘ, MSc Υδρογεωλογίας
Σακελλάρη Ειρήνη	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, DIC
Μπακάλης Άρης	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
Αθανασίου Μαρία	Πολ. Μηχανικός ΠΣΠ, Υδραυλικός Μηχ.
Τσελεπίδης Ευστάθιος	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Υδραυλικός Μηχ.
Κατσίμπα Ζαχαρούλα	Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ, MSc Μηχ. Υδάτινων Πόρων
Σκώκου Θεοδώρα	MSc Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος
Σταματούκος Νικόλαος	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc
Μπαλάφα Χριστίνα	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc
Ζαρναβέλη Ουρανία	Περιβαλλοντολόγος MSc
Κατσαρέλια Αναστασία	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc
Σιδηρόπουλος Αναστάσιος	Οικονομολόγος
Μανωλοπούλου Γεωργία	Οικονομολόγος, MSc
Ναούμ Μαρία	Οικονομολόγος - Λογίστρια

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η *Οδηγία* ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. **Το Ν. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ Α΄ 280/9.12.2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το **Ν. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ Α΄ 29/5.2.2013, άρθρο πέμπτο) ‘’«Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 **του Ν. 4030/2011** «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»’’, με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του **Ν. 3199/2003** και καθορίζεται ότι «Ύστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με τον **Ν. 4315/24.12.2014** (ΦΕΚ Α΄ 269/29.12.2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ Α΄ 93/29.06.2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24.12.2014», καθώς και με τον **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ Α΄ 182/27.09.2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
2. Το **ΠΔ 51/08.03.2007** (ΦΕΚ Α΄ 54/8.3.2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ’αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περι τροποποίησης του παραρτήματος IX του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ

υπ’αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ’αριθμ.. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013(ΦΕΚ Α’ 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Ν. 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. Η **ΚΥΑ 47630/16.11.2005** (ΦΕΚ Β’ 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α΄ 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ’ εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας (**ΠΔ 142/2010** (ΦΕΚ Α΄ 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης).
2. Η **ΚΥΑ 49139/24.11.2005** (ΦΕΚ Β’ 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την **ΚΥΑ 322/21.03.2013** (ΦΕΚ Β΄679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το **ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α΄ 160/30-10-2017)** «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ)», Κεφ.Ζ.
3. Η **ΥΑ με αριθ. 26798/22.06.2005** (ΦΕΚ Β’ 895) «Τρόπος λειτουργίας του Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων».
4. Η **ΥΑ με αριθ. 34685/06.12.2005** (ΦΕΚ Β’ 1736) «Συγκρότηση Εθνικού Συμβουλίου Υδάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Η **Απόφαση υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010** της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β’ 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β΄/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
6. Η **ΚΥΑ 140384/19.08.2011** (ΦΕΚ Β’ 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν.3199/2003».
7. Η **ΚΥΑ 146896/27.10.2014** (ΦΕΚ Β’ 2878 και Β’ 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β’ 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β΄ 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β΄ 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β’ 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β’ 1440).
8. Η **ΚΥΑ 135275/22.05.2017** (ΦΕΚ Β’ 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».
9. **Η Απόφαση αριθμ. οικ. 1006/4.9.2013** (ΦΕΚ Β΄ 2290/13.09.2013) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε του πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α):

i. Η **ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009** (ΦΕΚ Β’ 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β’ 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».

ii. Η **υπ’ αριθμ. Υ2/2600/21.06.2001** (ΦΕΚ Β’ 892) απόφαση σχετικά «με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία 98/83/ΕΚ για το πόσιμο νερό, όπως έχει τροποποιηθεί από την ΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295/2007 (ΦΕΚ Β΄ 630), όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 986/Β΄/18-06-2017, και ισχύει.

iii. Η **ΚΥΑ 172058/2016** (ΦΕΚ Β΄ 354) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012.

iv. Ο **Ν.1650/1986** (ΦΕΚ Α’ 160) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (ΦΕΚ Α’ 91) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποιήσεως της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”.

v. Ο **Ν.4258/14.04.2014** (ΦΕΚ Α’ 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και εκδόθηκε η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β΄ 428).

vi. Η **ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991** (ΦΕΚ Β’ 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ’ αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.

vii. Η **ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997** (ΦΕΚ Β’ 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β’ 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β’ 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.

viii. Η **ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997** (ΦΕΚ Β’ 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.

ix. Η **ΚΥΑ 19652/1906/05.09.1999** (ΦΕΚ Β΄ 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση

γεωργικής προέλευσης» (Β΄ 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β΄1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β΄ 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β΄ 1132), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β΄ 1843), την ΥΑ 190123/2013 (ΦΕΚ Β΄ 983), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β΄ 3224) και ισχύει.

x. Ο **Ν. 4036/27.01.2012** (ΦΕΚ Α’ 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

xi. Η **ΥΑ 1420/82031/2015** (ΦΕΚ Β΄ 1709) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

xii. Η **ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010** (ΦΕΚ Β’ 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β’ 415).

xiii. Η **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998** (ΦΕΚ Β’ 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β’ 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.

xiv. **Η ΚΥΑ 50743/2017** (ΦΕΚ Β΄ 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».

Άμεσα συναφείς είναι και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες, που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

α. Η **ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009** (ΦΕΚ Β’ 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β΄ 2888).

β. Η **ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010** (ΦΕΚ Β’ 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β΄ 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

γ. Η **ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/06.09.2011** (ΦΕΚ Β’ 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του

Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

δ. Η **ΥΑ 1811/22.12.2011** (ΦΕΚ Β’ 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ’ αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 2075)».

ε. Η **ΚΥΑ 145116/2011** (ΦΕΚ Β’ 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ Β΄ 2220) και ισχύει.

στ. Η **ΚΥΑ 31822/1542/Ε103** (ΦΕΚ Β’ 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄/2140 22.06.2017).

ζ. Ο **Ν. 3983/2011** (ΦΕΚ Α΄ 144/17-6-2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" και η υπ’ αριθμ. **1175/2012** (ΦΕΚ Β΄2939) **Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ** «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του Ν. 3983/2011», η υπ’ αριθμ. **126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ.** (ΦΕΚ Β΄3799/25-11-2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η **ΚΥΑ οικ. 126856/2017** (ΦΕΚ Β΄ 11/11-1-2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».

1.3 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 1ης Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος.
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων.
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης.
4. Ανάλυση χάσματος.
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων.
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων.
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων.
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών.

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί, με την **Απόφαση 706/16.07.2010** (ΦΕΚ 1383Β΄/02.09.2010 & ΦΕΚ 1572Β΄/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί στην ΕΕ[1] τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων (και των 14) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Έχουν συνταχθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Δεκέμβριος 2014) και υποβληθεί στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου ‘‘Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας’’.
- Έχει διαμορφωθεί και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας[2], το οποίο περιλαμβάνει πάνω από τα 2000 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτη 1), αφορούν στην περίοδο 2016-2021.

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.

[1] http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13
[2] http://nmwn.ypeka.gr/

Χάρτης 1: Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας



- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ), λαμβάνοντας υπόψη την ΚΥΑ 135275/22.05.2017 (ΦΕΚ Β’ 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών

ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και με βάση τα πλέον πρόσφατα δεδομένα από τις σχετικές υπηρεσίες νερού.

- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΕΓΥ.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ. Στα Σχέδια Διαχείρισης, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή – 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αλλά και τους επιθυμητούς στόχους της Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την Οδηγία για τα Ύδατα (Άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης με σχετικές Κοινοτικές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2: Διαφοροποιήσεις σε σχέση με το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης και της 1ης Αναθεώρησης αυτών. Περιλαμβάνουν κυρίως τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2016, που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.

Κεφάλαιο 3: Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους λεκανών απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται τα στοιχεία των αρμόδιων

αρχών που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων, βάσει των Άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας.

Κεφάλαιο 4: Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

Κεφάλαιο 5: Πιέσεις και επιπτώσεις

Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει της νέας μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά την 1η Αναθεώρηση, και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

Κεφάλαιο 6: Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως καθορίζεται από την ΚΥΑ 140384/9.9.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011). Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Κεφάλαιο 7: Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 8: Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές, τα συστήματα που αποτελούν ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ, καθώς και όσων υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης.

Κεφάλαιο 9: Πρόγραμμα μέτρων

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.

Κεφάλαιο 10: Επόμενα βήματα

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ’ όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την αναθεώρησή του για την τρίτη διαχειριστική περίοδο (2021 -2027).

Κεφάλαιο 11: Διασυνοριακή συνεργασία

Στο τελευταίο Κεφάλαιο 11 γίνεται αναφορά στη διασυνοριακή συνεργασία και στο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης υδάτων στις διασυνοριακές διεθνείς λεκάνες απορροής των Ποταμών Νέστου και Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης συνοδεύεται από **Κείμενα Τεκμηρίωσης** που πραγματεύονται αναλυτικά επιμέρους θέματα του Σχεδίου. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-1: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥΣ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
3α	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3β	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΌ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
6	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
7	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
8	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ
9	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
10	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ‘‘ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ’’ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
11	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
12	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
13	ΈΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ’ εφαρμογή της **ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006** για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β’ 1225/2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των

Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια του πρώτου διαχειριστικού κύκλου, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο,
- τη διαβούλευση με τους πολίτες,
- την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου,
- την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

Η έγκριση του Σχεδίου και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη από την Αρχή Σχεδιασμού (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ), έπειτα από προώθηση "εισήγησης έγκρισης ΣΜΠΕ" από την αρμόδια για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντική Υπηρεσία (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) προς την Αρχή Σχεδιασμού [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β'/5.9.2005) όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ αριθμ. οικ. 40238 (ΦΕΚ 3759Β΄/25.10.2017) και ισχύει].

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την δημόσια Διαβούλευση

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών. Τα κράτη μέλη, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, δημοσιεύουν και θέτουν στη διάθεση του κοινού για τη διατύπωση παρατηρήσεων:

- χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του σχεδίου
- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα
- αντίγραφο του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως φορείς λήψης αποφάσεων θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος διαχειριστές αναφέρεται σε όλους όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60.

Οι χρήστες ή καταναλωτές νερού εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό.

Στην κατηγορία εμπειρογνώμονες – ειδικοί εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διήρκησε από Νοέμβριο 2015 μέχρι Δεκέμβριο 2017 και περιελάμβανε τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Τον Νοέμβριο 2015 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Ιούνιο 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση. Επίσης τον Δεκέμβριο του 2016 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα οι βασικές κοινές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων, την αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων περιλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων, τον καθορισμό των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων και τον προσδιορισμό των Εξαιρέσεων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Γ Φάση:** Τον Ιούνιο 2017 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας (http://wfdver.ypeka.gr) το Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και σχετικό ερωτηματολόγιο. Η φάση αυτή περιελάμβανε και την δημοσιοποίηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Η διαβούλευση ολοκληρώθηκε στις 15 Δεκεμβρίου 2017.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων Ειδική Ιστοσελίδα (http://wfdver.ypeka.gr), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο) καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης. Στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα Υδατικά Συστήματα και την κατάστασή τους, καθώς επίσης και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, Η Εθνική Βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ

Πλέον των ανωτέρω, κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-mail, fax ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 1ης Αναθεώρησης υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, των Αναδόχων και εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.
- Ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης δεδομένου ότι αποτελούν το κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων. Στο πλαίσιο αυτό
    - Δημιουργήθηκε ειδική Υποστηρικτική Ομάδα με σκοπό την υποβοήθηση της ΕΓΥ στην παρακολούθηση και στη διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας (ΑΔΑ:Ψ3Π14653Π8-ΑΛΥ) με στελέχη από τις Δ/νσεις Υδάτων όλης της Χώρας, η οποία συμμετείχε ενεργά σε όλα τα στάδια διαμόρφωσης των Σχεδίων Διαχείρισης των ΥΔ αρμοδιοτήτων τους
    - Διοργανώθηκε ειδική τριήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις Δ/νσεις Υδάτων της Χώρας το Νοέμβριο 2017 στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων και την οριστικοποίησή του, αλλά και θέματα που σχετίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
- Διοργανώθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με την αρωγή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ανοικτή ημερίδα στην Καβάλα την 19/10/2017 με θέμα Διαβούλευση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) με σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των Φορέων του Υδατικού Διαμερίσματος. Επισημαίνεται ότι η ημερίδα αυτή διοργανώθηκε στο πλαίσιο διήμερου ενημέρωσης του κοινού για την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αλλά και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

  Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας των ημερίδων υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Μετά την υλοποίηση της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

Τέλος επισημαίνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στη διαμόρφωση του οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης.

1.4.3 Αποτελέματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Συνολικά, στην ημερίδα **συμμετείχαν 124 άτομα, έγιναν 13 παρεμβάσεις και συμπληρώθηκαν 17 ερωτηματολόγια.** Επίσης, σε μεταγενέστερο χρόνο, **εστάλησαν εγγράφως 2 σχόλια και παρατηρήσεις από φορείς και 1 συμπληρωμένο ερωτηματολόγιο**. Ακόμα, **στάλθηκαν 2 σχόλια με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο**. Δεν αναρτήθηκε κανένα σχόλιο στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΕΓΥ.

Η διαδικασία της διαβούλευσης σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας, που προβλέπουν μια σειρά δράσεων ώστε να εξασφαλισθεί η πρόσβαση των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων στο σύνολο της διατιθέμενης πληροφορίας με στόχο την ενεργό συμμετοχή στη διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων στη χώρα, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στο Τελικό Σχέδιο ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Τελικό Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Τα δεδομένα αυτά αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με τις απολήψεις υδάτων στο υδατικό διαμέρισμα σε αλλά και σε στοιχεία για τις χρήσεις υδάτων, τα σημεία υδροληψίας, τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης κλπ.
- Επαναπροσδιορίστηκαν τα όρια των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) «Δροσινίου» (EL120B100) και «Ορεστιάδας» (EL12BT010) ενώ έγιναν μικροδιορθώσεις στα όρια των ΥΥΣ «Ξάνθης-Κομοτηνής» (EL1200050), «Δέλτα Νέστου» (EL1200060), «Σαμοθράκης» (EL1200170) και «Σαμοθράκης-Ξηροποτάμου» (EL1200180)
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει
  - την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
  - τη διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
  - τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
  - την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών. Ενδεικτικά σημειώνονται για το Υ.Δ. Θράκης, η συμπερίληψη μέτρου για την οριοθέτηση τμημάτων των ΥΥΣ που επιβαρύνονται ποιοτικά από το φυσικό τους υπόβαθρο και πλειάδα μέτρων για την ανασύσταση και την καλύτερη διαχείριση των πολυάριθμων υγροβιοτόπων του υδατικού διαμερίσματος.

Η διαδικασία της διαβούλευσης και τα αποτελέσματά της τα οποία παρουσιάστηκαν συνοπτικά στις παραπάνω ενότητες, περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης».

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ), σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων,
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει, μεταξύ άλλων, αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007)και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επίπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β’ 1108/21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄/2140 22.06.2017) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ολοκλήρωσε, το 2012, το 1ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και τον

προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες / σημαντικές ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις καθώς και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods,
http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR.
http://maps.ypeka.gr

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονούνται 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3ο στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας έχουν ολοκληρωθεί και έχουν αναρτηθεί τα απαιτούμενα κείμενα και οι χάρτες στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/ (Reportnet)

για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας .

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με τα Προγράμματα Μέτρων βρίσκονται στο στάδιο της διαβούλευσης και έχουν επίσης αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων εκπονεί ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου. Σήμερα, στο πλαίσιο της ανωτέρω μελέτης για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, έχει ολοκληρωθεί το σύνολο της μελέτης, δηλαδή, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, η κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/ και http://maps.ypeka.gr και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) στη διεύθυνση http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/ (Reportnet). Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (http://floods.ypeka.gr/) και η δημοσιοποίησή του στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) αναμένεται άμεσα (μετά την έγκριση του Σχεδίου από την Εθνική Επιτροπή ΥδάτωΑπό το κείμενο της οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο οδηγιών. Ειδικότερα προωθείται η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμου και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική, στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στα πλαίσια υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο[3].

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την Απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 144/Α/17-6-2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ και ορίστηκε η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ.

Η ΕΓΥ στο πλαίσιο εφαρμογής του πρώτου σταδίου του σχεδίου των θαλάσσιων στρατηγικών υπέβαλε, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης, προς την ΕΕ το έτος 2012, Τεχνική Έκθεση με αντικείμενο :

(α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,

(β) το καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και

(γ) το καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2-11-2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Τα προγράμματα παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων εγκρίθηκαν με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/25-11-2016) και η σχετική τεχνική έκθεση, που περιγράφει τα προγράμματα παρακολούθησης, υποβλήθηκε στην ΕΕ το 2017.

---

[3] *Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.*

Ακολούθως,

- με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/11-1-2017) ορίστηκαν το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), ως αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορίστηκαν οι υποχρεώσεις τους.
- τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.
- με την αρ. 140945 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 268/ΥΟΔΔ/8-6-2017) πραγματοποιήθηκε η τροποποίηση της σύνθεσης και συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής (ΕΕΘΠΕΣ).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξη έτη από την αρχική θέσπιση τους, επανεξέταση (α) της αρχικής αξιολόγησης και του καθορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης (β) των περιβαλλοντικών στόχων (γ) των προγραμμάτων παρακολούθησης και (δ) των προγραμμάτων μέτρων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και του θαλάσσιου περιβάλλοντος της χώρας.

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας / λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ[4,5] παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

Από τον πρώτο κιόλας κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ των ΥΔ της Χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανων Απορροής Ποταμών. Στα Σχέδια αυτά καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατα το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

Τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας αξιοποιούνται στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο αφενός για τον καθορισμό του προγράμματος μέτρων και αφετέρου για τον καθορισμό της διαδικασίας αξιολόγησης των περιόδων παρατεταμένης ξηρασίας κατά τις οποίες ενεργοποιούνται οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

[4] *Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007.*

[5] *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές[6] λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την κατ΄αρχήν συνεισφορά της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή[7], η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονής αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους που αφορούν στα ακόλουθα:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας / Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων.
- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρυσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.

---

[6] *ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετικη έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη*

[7] http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkIcLlA%3d&tabid=303&language=el-GR

- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.

- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινόμενου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως.

- Προληπτικά μέτρα Μελέτης τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).

- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.

- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.

- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.

- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σώμα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.

- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.

- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κ.λπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκιμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.

- Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή. Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης. Αν ληφθεί υπ’ όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ’ έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.

- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοτσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.

- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ’ όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη Ι (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη ΙΙ (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη ΙΙΙ (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.

- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.

- Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμόλοιπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι και περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.

- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.

- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.

- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών.

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κ.λπ.
- Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρογραφικής λεκάνης.

Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής).

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Το 1ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 (Απόφαση αριθμ. οικ. 1006/4.9.2013 - ΦΕΚ 2290Β’/13.09.2013). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2015. Τα μέτρα αυτά, είτε εφαρμόζονται άμεσα από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης δεδομένου ότι αφορούν ρυθμίσεις που καθορίζονται σε αυτό, είτε απαιτούν για την εφαρμογή τους την υλοποίηση ενεργειών που είναι δυνατόν να δρομολογηθούν άμεσα. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις που εντάσσονται στις λειτουργικές διαδικασίες των αρμοδίων φορέων ή/και στις διαδικασίες αδειοδότησης και συμπληρώνουν πλέον το θεσμικό και επιχειρησιακό πλαίσιο της Διαχείρισης των Υδάτων.
- **Μεσοπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2015. Για τα μέτρα αυτά ήταν απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησή τους. Ουσιαστικά περιλάμβανε μέτρα τα οποία αφορούν στο 2ο Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας ώστε να δοθεί η δυνατότητα ωρίμανσής τους. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του προγράμματος μέτρων της παρούσας 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επανεξετάζονται με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αλλά και της κατάστασης των υδατικών συστημάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.
- **Μακροπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή τους. Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάστηκαν κατά την αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνεται στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης.

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα, περίπου 3 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στη Χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίησή των μέτρων.

Μια επιπλέον παράμετρος που καθόρισε την πορεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων είναι η μετάβαση από το ΕΣΠΑ 2007-2013 στο νέο ΕΣΠΑ 2014-2020. Την περίοδο ολοκλήρωσης του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης υπήρχαν περιορισμένες δυνατότητες ένταξης στο ΕΣΠΑ 2007-2013 νέων έργων/δράσεων που περιλαμβάνονται στα μέτρα λόγω της επικείμενης ολοκλήρωσης του

προγράμματος. Επιπλέον την ίδια περίοδο το πλαίσιο των διαδικασιών ένταξης έργων/δράσεων στο νέο ΕΣΠΑ 2014-2020 ήταν υπό διαμόρφωση και δεν ήταν δυνατή η άμεση ενεργοποίησή τους. Οι παράγοντες αυτοί διαμόρφωσαν σημαντικά το πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος μέτρων, η εφαρμογή του οποίου είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα των Ευρωπαϊκών και Επενδυτικών Διαθρωτικών Ταμείων της ΕΕ.

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν:
    - Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
    - Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ειδικότερα για το ΥΔ Θράκης καθορίστηκαν **41 Βασικά Μέτρα**. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για το είδος των ενεργειών που αφορούν τα μέτρα αυτά, καθώς επίσης και στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-1: Αριθμός βασικών μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΜΕΤΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικές πράξεις	25
Κατασκευές	2
Μελέτες / Έρευνες	4
Μέτρα που αφορούν σε διοικητικές πράξεις αλλά απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης	9
Μέτρα που αφορούν σε Υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις	1
Σύνολο	**41**

Πίνακας 2-2: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΆΡΘΡΟ 9)	1	1		
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΆΡΘΡΟ 4)	7	3	4	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΆΡΘΡΟ 7)	6	1	5	
ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ	8	6	2	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	2		2	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ	11	7	3	1

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	2	2		
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	2		1	1
ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ				
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	2	1	1	
ΣΥΝΟΛΟ	**41**	**21**	**18**	**2**

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε και **30 συμπληρωματικά μέτρα** που αφορούν σε 10 κατηγορίες μέτρων της *Οδηγίας*. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	1			1
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1		1	
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3	2	1	
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	9		1	8
Έλεγχος απολήψεων	2	1	1	
Έργα δομικών κατασκευών	1			1
Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	2			2
Εκπαιδευτικά μέτρα	1		1	
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7	1		6
Λοιπά μέτρα	3			3
ΣΥΝΟΛΟ	**30**	**4**	**5**	**21**

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ δίνονται στο **Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης “Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων”**.

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης (1ου Κύκλου Διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τον 1ο κύκλο διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις χρήσεις ύδατος και έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την καταγραφή και την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα[8].

Επίσης δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του δικτύου παρακολούθησης ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων. Αναβαθμίστηκαν και συστηματοποιήθηκαν τόσο οι δομές παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων όσο και οι σχετικές τράπεζες πληροφοριών, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε αυτές αλλά και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων[9].

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης δεν τύχαιναν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές αλλοιώσεις ποτάμιων υδάτινων σωμάτων.

Λόγω της φύσης των μέτρων τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΕΥΣ και των ΥΥΣ είναι περιορισμένα.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος μέτρων του 2ου Κύκλου Διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. Οι άξονες αυτοί συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων. Έτσι θα αποφευχθεί το φαινόμενο μη υλοποίησης μέτρων λόγω έλλειψης πόρων που παρατηρήθηκε κατά το 1ο Κύκλο Διαχείρισης. Βέβαια, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η εφαρμογή του 1ου Κύκλου συνέπεσε με απρόβλεπτες οικονομικές εξελίξεις που επηρέασαν το σύνολο της χώρας και είχαν αποτέλεσμα το δραστικό περιορισμό των διαθέσιμων πόρων.
- Τα μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των μέτρων του 1ου Κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης λαμβάνει υπόψη:

- Τα αποτελέσματα δράσεων και ενεργειών που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα στο πλαίσιο αύξησης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων και τις πιέσεις που δέχονται καθώς επίσης και τις ενέργειες που υλοποιήθηκαν για την κάλυψη των κενών που εντοπίστηκαν στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης.
- Τις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από τα κατευθυντήρια κείμενα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εκδίδονται από την ΕΕ.

---

[8] *Ιστοσελίδα Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας.* http://lmt.ypeka.gr/public_view.html

[9] *Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων* http://nmwn.ypeka.gr/

- Τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία υλοποιήθηκε στο πλαίσιο ενημέρωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την πορεία υλοποίησης της Οδηγίας, και είναι διαθέσιμη στην Ιστοσελίδα της ΕΕ[10].

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων και για τη διαμόρφωση των μέτρων για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίζονται είναι πληρέστερα σε σχέση με το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια ανάπτυξης νέων, κοινών για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως π.χ. η επανεξέταση της τυπολογίας των Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων, η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Για τη διαμόρφωση των αναλυτικών μεθοδολογιών συστάθηκαν από την ΕΓΥ Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, της ‘‘Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων’’ και Επιστημονικών Φορέων λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ και ΕΚΒΥ).

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

- Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/ και είναι οι ακόλουθες:
- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

[10] *http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/pdf/4th_report/MS%20annex%20-%20Greece_el.pdf*

- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων.
- Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
- Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6).
- Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων.
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
- Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων.
- Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων.
- Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

Επιπρόσθετα, η Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων ανέπτυξε αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν τα ακόλουθα:

- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

Οι ανωτέρω εθνικές μεθοδολογίες, μετά τις Αποφάσεις της ΕΕ με τα αποτελέσματα της Διαβαθμονόμησης των μεθοδολογιών από όλα τα Κράτη Μέλη (Intercalibration Decisions), μπορούν να επικαιροποιούνται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με βάση τις διαδικασίες που ορίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4: Διαφοροποιήσεις στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης σε σχέση με το 1ο Σχέδιο Διαχείρισης

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Στην Αναθεώρηση η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο εξορθολογίζεται και παρουσιάζεται με βάση τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2016).	Παρουσιάζονται σχηματοποιημένα και με εύληπτο τρόπο οι εμπλεκόμενες στη διαχείριση των υδάτων αρχές και φορείς, καθώς επίσης οι αρμοδιότητες και οι ρόλοι τους στο πλαίσιο κατάρτισης και εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός και καταγραφή αρμόδιων αρχών και προσδιορισμός περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους»
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Κατά την Αναθεώρηση διαμορφώνεται νέα τυπολογία για τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Επίσης, οι ταμιευτήρες δηλώνονται ως Ποτάμια Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ αλλά η τυποποίηση και αξιολόγηση τους γίνονται με τα στοιχεία και τα εργαλεία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Με βάση τα ανωτέρω επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΣ. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ.	Στο ΥΔ Θράκης προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν Ποτάμια ΥΣ τα οποία είτε ενοποιήθηκαν, είτε διορθώθηκε η χάραξή τους, καθώς και τους ταμιευτήρες των οποίων ο κωδικός έχει αλλάξει για να αποτυπώνεται ο χαρακτήρας του Ποτάμιου ΙΤΥΣ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές πρακτικά επηρεάζουν τη μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασής τους. Πιο συγκεκριμένα στο 1ο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης είχαν προσδιοριστεί διακόσια δέκα (210) επιφανειακά ΥΣ. Ωστόσο στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ενοποιήθηκαν ανά ζεύγη είκοσι τρία (23) ποτάμια ΥΣ σε έντεκα (11), με αποτέλεσμα το ΥΔ πλέον να περιλαμβάνει συνολικά εκατόν ενενήντα εννέα (199) επιφανειακά ΥΣ, ενώ διόρθωση στην χάραξη είχαμε σε ένα (1) ποτάμιο ΥΣ. Παράλληλα κρίθηκε απαραίτητη η αλλαγή της διαδικασίας χαρακτηρισμού και της τυπολογίας στα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Δεν υπήρξαν αλλαγές στον προσδιορισμό μεταβατικών και παράκτιων σωμάτων του ΥΔ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ με βάση τα νεώτερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα. Σημειώνεται ότι κατά την αναθεώρηση αναδιαμορφώνονται οι κωδικοί των ΥΥΣ. Το GR στην αρχή των κωδικών γίνεται EL για λόγους συμβατότητας με τις βάσεις δεδομένων της ΕΕ.	Στο ΥΔ Θράκης έγινε ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί στη διάρκεια του 1ου ΣΔΛΑΠ σε υφιστάμενα ΥΥΣ με βάση στοιχεία γεωλογικά, πιέσεων αλλά και των δεδομένων που προέκυψαν από την εφαρμογή του προγράμματος. Ως αποτέλεσμα επαναπροσδιορίστηκαν τα όρια των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) «Δροσινίου» (EL120B100) και «Ορεστιάδας» (EL12BT010) ενώ έγιναν μικροδιορθώσεις στα όρια των ΥΥΣ «Ξάνθης-Κομοτηνής» (EL1200050), «Δέλτα Νέστου» (EL1200060), «Σαμοθράκης» (EL1200170) και «Σαμοθράκης-Ξηροποτάμου» (EL1200180). Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		υδατικών συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση τη νέα μεθοδολογία που έχει καθοριστεί (βλ. παραπάνω κεφ 2.2.1) και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης.	Η εφαρμογή της νέας Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ διαφοροποίησε ελαφρά τον αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν στο 1ο ΣΔΛΑΠ. Έγινε αλλαγή προσδιορισμού σε τέσσερα (4) ποτάμια ΤΥΣ τα οποία από ΤΥΣ στο 1ο ΣΔΛΑΠ, προσδιορίστηκαν ορθά πλέον ως ΙΤΥΣ στην 1η Αναθεώρηση, ενώ αποχαρακτηρίσθηκε ένα (1) ποτάμιο ΥΣ απο ΙΤΥΣ σε φυσικό βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και της εφαρμογής της νέας μεθοδολογίας προσδιορισμού.. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ με βάση: Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ). Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ). Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.	Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, από τα δεκαοκτώ (18) ΥΥΣ τα οποία είχαν συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ λόγω άντλησης ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, παρέμειναν τα τρία (3) τα οποία είναι καρστικοί υδροφορείς. Παράλληλα στις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία προστέθηκε ένα νέο υδατικό σώμα λόγω έναρξης λειτουργίας μίας εκμετάλλευσης ενώ αφαιρέθηκε άλλο ένα λόγω διακοπής λειτουργίας μίας εκμετάλλευσης. Επιπρόσθετα, οι ακτές κολύμβησης αυξήθηκαν κατά τέσσερις (4). Τέλος, στις περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών προστέθηκαν 8 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι οι οποίοι συμπεριλαμβάνονται στις περιοχές Natura. Οι λοιπές περιοχές δε διαφοροποιούνται από το 1ο ΣΔΛΑΠ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση τη νέα κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση και γίνεται αναλυτικότερα.	Στο ΥΔ Θράκης οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομοφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται ώστε να προσδιοριστούν προκαταρκτικά τα ΙΤΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν από την Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η Αναθεώρηση σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθηση της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2012 – 2015 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης, περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και την της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.	Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και 7 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι προβλέψεις της νέας ΚΥΑ οικ. 135275/22.05.17 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του» και τα μεθοδολογικά εργαλεία που προέκυψαν από το έργο της ΕΓΥ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ».	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)»
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω στο κεφάλαιο 2.2.1).	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των ”εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/ δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1ο ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλάμβανε συνοπτικά τις ακόλουθες νέες προσεγγίσεις σε σχέση με το 1ο ΣΔΛΑΠ: - Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων του 1ου ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό μέτρο. - Την διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. - Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ. - Την συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. - Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016).	Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β’ 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β’ 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Θράκης (EL12) αποτελείται από πέντε (5) λεκάνες απορροής, αυτές του Νέστου (EL1207), των Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), των Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), του Έβρου (EL1210) και της Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242). Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3-1. Η γεωγραφική έκταση του ΥΔ Θράκης (και των επιμέρους ΛΑΠ) παρουσιάζεται στον Χάρτη 2.

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km^2)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
EL1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	**ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12**	**11.240***			

* Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 731 km^2

ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Το μεγαλύτερο μέρος της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης καταλαμβάνει η επί ελληνικού εδάφους υπολεκάνη απορροής του ομώνυμου ποταμού. Η ΛΑΠ EL1207 περιλαμβάνει και δύο μικρές τοπικές υπολεκάνες εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, έτσι η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 2.975,5 Km^2. Στην ΛΑΠ Νέστου περιλαμβάνονται οι μοναδικές εγκαταστάσεις υδροηλεκτρικής παραγωγής στο ΥΔ Θράκης, τα φράγματα Θησαυρού και Πλατανόβρυσης της ΔΕΗ. Η ΛΑΠ υποστηρίζει επίσης μέσω εκτεταμένων απολήψεων από το ρουφράκτη Τοξοτών τις αρδευτικές ανάγκες σημαντικών εκτάσεων εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, στις Π.Ε. Καβάλας και Ξάνθης.

ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

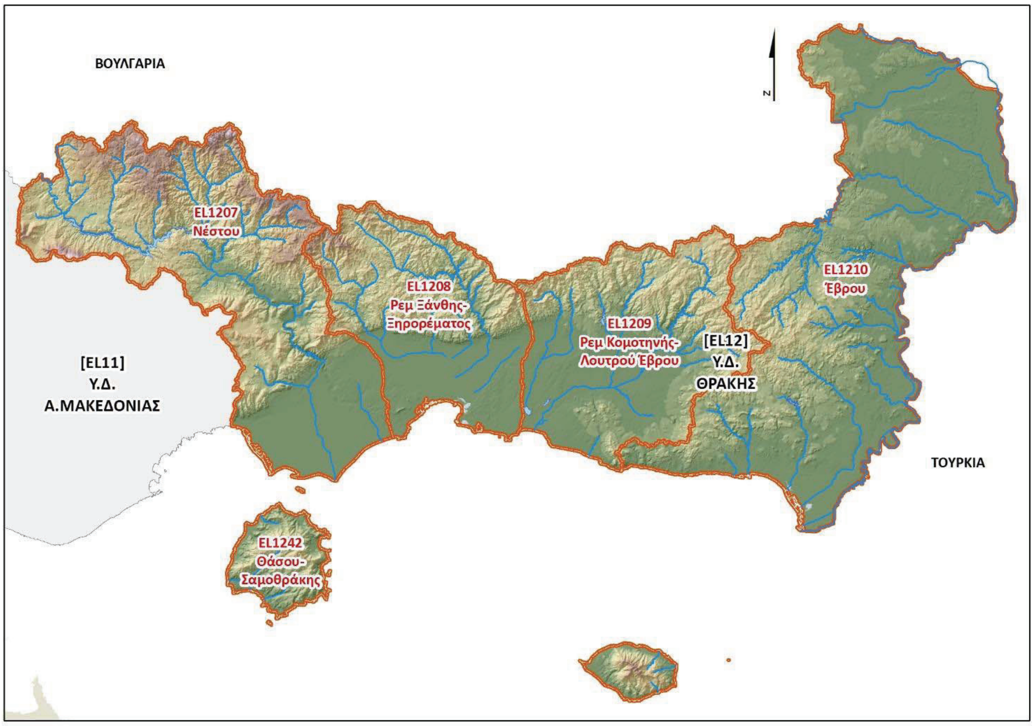
Η ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) αποτελείται κυρίως από τις υπολεκάνες απορροής των π. Κόσυνθου και Κομψάτου, καθώς και τα υπόλοιπα της Π.Ε. Ξάνθης που αποστραγγίζονται μέσω μικρών υδατορευμάτων απευθείας στην θάλασσα. Περιλαμβάνει ακόμα την υπολεκάνη απορροής της Λ/Θ Βιστωνίδας και των πέριξ αυτής παράλιων μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Η ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) περιλαμβάνει τις υπολεκάνες απορροής του π. Λίσσου (ή Φιλιουρή) και του π. Βοσβόζη η οποία περιλαμβάνει και την σημαντική λ. Ισμαρίδα (Μητρικού). Περιλαμβάνει επίσης ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα που αποστραγγίζουν τις

νότιες παραλιακές περιοχές. Μαζί με την προηγούμενη ΛΑΠ EL1208, είναι οι δύο ΛΑΠ του ηπειρωτικού τμήματος του ΥΔ Θράκης, που αποστραγγίζουν τμήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου στην ελληνική επικράτεια, δηλαδή δεν αποτελούν τμήματα διασυνοριακών λεκανών.

Χάρτης 2: Όρια ΥΔ Θράκης και Λεκανών Απορροής Ποταμών



ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Η Λεκάνη Απορροής του Έβρου ποταμού, συνολικής έκτασης 53.000 km^2 καταλαμβάνει τμήμα της ανατολικής Βαλκανικής Χερσονήσου και μοιράζεται ανάμεσα στην Βουλγαρία, την Τουρκία και την Ελλάδα. Βόρεια και δυτικά η λεκάνη αναπτύσσεται επί Βουλγαρικού εδάφους, στα νοτιοανατολικά κυρίως επί Τουρκικού εδάφους και στα νοτιοδυτικά επί ελληνικού εδάφους. Ο ποταμός Έβρος αποτελεί κατά τμήματά του το εθνικό σύνορο μεταξύ Ελλάδας – Βουλγαρίας και Ελλάδας – Τουρκίας.

Το συνολικό μήκος του ποταμού είναι 528 km, από τα οποία τα 310 km ανήκουν στην Βουλγαρία, ενώ 208 km καθορίζουν τα σύνορα της Ελλάδας με τη Βουλγαρία και την Τουρκία. Η λεκάνη απορροής του ποταμού μοιράζεται ανάμεσα στα τρία κράτη που διασχίζει ως εξής:

- τα 35.085 km^2 (66,2%) ανήκουν στην Βουλγαρία,
- τα 14.575 km^2 (27,5%) ανήκουν στην Τουρκία, και
- τα 3.340 km^2 (6,3%) ανήκουν στην Ελλάδα.

Η ΛΑΠ Έβρου (EL1210) περιλαμβάνει το ως άνω τμήμα της ευρύτερης λεκάνης του Έβρου ποταμού το οποίο βρίσκεται στην ελληνική επικράτεια καθώς και ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα στα νοτιοδυτικά της λεκάνης Έβρου (χ. Λουτρού, ρ. Ειρήνης, ρ. Αράπης). Η ΛΑΠ περιλαμβάνει ακόμα υπολεκάνες απορροής δύο ακόμα διασυνοριακών ποταμών, παραπόταμων του π. Έβρου: του π.

Άρδα, στην περιοχή της Ορεστιάδας και του π. Ερυθροποτάμου στην περιοχή του Διδυμοτείχου. Η Ελλάδα μοιράζεται αμφότερους τους παραποτάμους αυτούς με την Βουλγαρία.

ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Η ΛΑΠ EL1242 περιλαμβάνει τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.

3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ΥΔ Θράκης έχει έκταση 11.243 km^2, από τα οποία τα 564 km^2 ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το διαμέρισμα ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Στο νησιωτικό τμήμα καθώς και σε μια στενή παράκτια ζώνη επικρατεί χερσαίο μεσογειακό κλίμα, στο εσωτερικό και στα πεδινά το μεσευρωπαϊκό, ενώ στα ορεινά επικρατεί το ορεινό. Η ετήσια βροχόπτωση κυμαίνεται στα παράκτια και το νησιωτικό τμήμα μεταξύ 500 και 600 mm, στο εσωτερικό μεταξύ 600 και 1000 mm, ενώ στα βόρεια ορεινά ξεπερνά τα 1000 mm. Σύμφωνα με το Εθνικό Πρόγραμμα Διαχείρισης και Προστασίας Υδατ. Πόρων (2008), η μέση ετήσια βροχόπτωση εκτιμάται σε 778 mm. Η μέση ετήσια θερμοκρασία του διαμερίσματος είναι 14.5-16.5°C. Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος ξεπερνά τους 20°C.

Με βάση την έκταση του ηπειρωτικού τμήματος του διαμερίσματος (10.679 km^2) και το μέσο ετήσιο ύψος βροχής (778 mm), ο ετήσιος όγκος βροχής προκύπτει ίσος με 8.262 hm^3. Ο συνολικός όγκος επιφανειακής απορροής (λεκάνες Έβρου, Νέστου, Φιλιουρή και Ξηρορέματος) είναι περίπου 10.200 hm^3, και με αφαίρεση των εισροών από τις γειτονικές χώρες η επιφανειακή απορροή από τα ελληνικά τμήματα των λεκανών ανέρχεται σε 2.700 hm^3 περίπου. Για το νησιωτικό τμήμα υπολογίζεται ένα δυναμικό της τάξης των 100 hm^3.

Οι κύριοι ποταμοί του ΥΔ Θράκης είναι οι π. Νέστος και Έβρος. Οι ποταμοί αυτοί αποτελούν ταυτόχρονα τους διασυνοριακούς ποταμούς του ΥΔ τα νερά των οποίων η Ελλάδα μοιράζεται με την Βουλγαρία και την Τουρκία. Σημαντικοί παραπόταμοι του Έβρου αλλά και σε επίπεδο ΥΔ είναι ο π. Άρδας και ο π. Ερυθροπόταμος. Δευτερεύοντες ποταμοί του ΥΔ είναι ο π. Λίσσος ή Φιλιουρής, ο π. Κόσυνθος (ρ. Ξάνθης) και ο π. Κομψάτος (συχνά αναφερόμενος ως Ξηροπόταμος λόγω της αναγραφής του ως τέτοιου στους χάρτες ΓΥΣ – στην πραγματικότητα, Ξηροπόταμος είναι ο κύριος παραπόταμος του Κομψάτου που διέρχεται από τις Θέρμες).

Στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνεται μόνον μία φυσική λίμνη, η λίμνη Ισμαρίδα (ή Μητρικού). Οι υπόλοιπες λίμνες του ΥΔ είναι ταμιευτήρες, συνολικά πέντε τον αριθμό, οι οποίες στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης περιγράφονται ορθώς ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια. Οι σημαντικότεροι ταμιευτήρες είναι αυτοί του Θησαυρού και της Πλατανόβρυσης επί του ποταμού Νέστου, οι οποίοι τροφοδοτούν αντίστοιχα υδροηλεκτρικά έργα της ΔΕΗ. Οι λοιποί ταμιευτήρες χρησιμοποιούνται για ψύξη του ΑΗΣ Κομοτηνής και άρδευση (Γρατινής), ύδρευση (Αισύμης) και άρδευση (Ν. Αδριανής).

Επίσης, στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, δέλτα ποταμών κ.λπ.) ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα είναι το Δέλτα του Έβρου και η Λ/Θ Βιστωνίδα.

Τέλος, τα παράκτια ύδατα του ΥΔ 12 εκτείνονται από δυτικά προς τα ανατολικά περίπου στο ίδιο γεωγραφικό πλάτος ακολουθώντας την οριζόντια ανάπτυξη της ακτογραμμής του διαμερίσματος. Εξαίρεση αποτελούν όπως είναι φυσικό τα παράκτια ύδατα των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την *Οδηγία*, ως παράκτια νερά ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή. Τα επιφανειακά αλλά και τα υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο ακόλουθο Κεφάλαιο 4 (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Διοικητική Δομή και πληθυσμός

Σύμφωνα με τη Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης (Ν.3852/2010) οι Δήμοι και οι Περιφέρειες συγκροτούν τον πρώτο και δεύτερο βαθμό τοπικής αυτοδιοίκησης. Οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις συγκροτούνται ως ενιαίες μονάδες για τις αποκεντρωμένες υπηρεσίες του κράτους και ασκούν γενική αποφασιστική αρμοδιότητα στις κρατικές υποθέσεις της Περιφέρειάς τους.

Το ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η οποία εκτείνεται στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις ΠΕ Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της ΠΑΜΘ, εκτάσεις των οποίων βρίσκονται εντός του ΥΔ, αποτελούν:

- η ΠΕ Καβάλας (36,2% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Δράμας (47,3% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Θάσου (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ξάνθης (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ροδόπης (100% της έκτασης της ΠΕ) και
- η ΠΕ Έβρου (100% της έκτασης της ΠΕ).

Εντός του ΥΔ βρίσκονται οι έδρες των ακόλουθων ΠΕ:

- Θάσου (Θάσος),
- Ξάνθης (Ξάνθη),
- Ροδόπης (Κομοτηνή) και
- Έβρου (Αλεξανδρούπολη).

Οι Δήμοι που συστάθηκαν σε όλες τις ΠΕ του ΥΔ 12 και ανά Περιφέρεια παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 2.1.1 του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Καθορισμός και Καταγραφή Αρμόδιων Αρχών και Προσδιορισμός Περιοχής Άσκησης των Αρμοδιοτήτων τους» και συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-2: Καλλικρατικοί Δήμοι του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Km^2)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
1	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	839,85	43,79
2	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	872,39	59,41
3	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1.028,40	21,19
4	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1214,78	100,00%
5	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	565,73	100,00%
6	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΕΒΡΟΥ	957,30	100,00%
7	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	180,51	100,00%
8	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1327,14	100,00%
9	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΥ	383,75	100,00%

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Km^2)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
10	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	351,80	2,01%
11	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	681,74	90,96%
12	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	352,25	100,00%
13	ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	632,07	100,00%
14	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	501,56	100,00%
15	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	309,72	100,00%
16	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	773,55	100,00%
17	ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	487,75	100,00%
18	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	646,07	100,00%
19	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	643,59	100,00%

Σε ό,τι αφορά στον πληθυσμό του ΥΔ 12, εντός των ορίων του απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού πραγματικού πληθυσμού ίσο με 408.186 κατοίκους (Απογραφή 2011). Καθώς ο πληθυσμός το 2001 ήταν 402.113 κάτοικοι, **παρατηρείται μία μικρή αύξηση του πληθυσμού της τάξης του 1,5%.** Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Καλλικρατικό Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-3: Πληθυσμός Καλλικρατικών Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2001 και 2011

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Πραγματικός Πληθ. 2011	Πραγματικός Πληθ. 2001	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	18800	18363	2,38
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	72899	65995	10,46
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	16151	18062	-10,58
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	19304	23411	-17,54
5	ΔΡΑΜΑΣ	398	440	-9,55
6	ΘΑΣΟΥ	13531	12969	4,33
7	ΙΑΣΜΟΥ	13778	15308	-9,99
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	1773	2123	-16,49
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	66379	60641	9,46
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	15229	17822	-14,55
11	ΜΥΚΗΣ	14510	15538	-6,62
12	ΝΕΣΤΟΥ	21794	22134	-1,54
13	ΞΑΝΘΗΣ	65215	55147	18,26
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	35555	37156	-4,31
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2301	3101	-25,80
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	4239	3936	7,70
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	14898	17768	-16,15
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	11432	12199	-6,29
19	ΚΑΒΑΛΑΣ	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 112	**408186**	**402113**	**1,51**

3.3.2 Χρήσεις γης

Για την αποτύπωση των χρήσεων γης αξιοποιήθηκαν τα διαθέσιμα δεδομένα (ilots) του ΟΠΕΚΕΠΕ (2015-2016), τα οποία παρουσιάζουν πολύ καλή και αναλυτική χωρική ακρίβεια. Για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση της κάλυψης γης έλαβε χώρα επαναχαρακτηρισμός των ilot με βάση τους ορθοφωτοχάρτες της ΕΚΧΑ Α.Ε. (περίοδος λήψης 2007-2009). Οι χρήσεις γης ομαδοποιήθηκαν στις ακόλουθες γενικές κατηγορίες: α) Αστικό, β) Βοσκότοπος, γ) Καλλιέργειες, δ) Δάσος, ε) Δρόμοι/Νερά και στ) Άλλο.

Η κατανομή των ομαδοποιημένων χρήσεων γης του ΥΔ Θράκης (EL12), όπως προκύπτει από την χαρτογραφική αποτύπωση του ΟΠΕΚΕΠΕ (2015-2016) (βλ. Παράρτημα ΙΙ Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5), παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-4: Κατανομή χρήσεων γης στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	79.380	0,76
Βοσκότοπος	1.446.499	13,81
Καλλιέργειες	3.407.066	32,54
Δάσος	5.016.819	47,91
Δρόμοι/Νερά	270.925	2,59
Άλλο	250.667	2,39
Σύνολο	**10.471.357**	**100,00**

Η κατανομή των χρήσεων γης σε κάθε ΛΑΠ του ΥΔ 12, παρουσιάζεται ακολούθως.

ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Στην ΛΑΠ Νέστου επικρατούν τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (61,63%) και ακολουθούν οι καλλιέργειες (18,08%) και οι βοσκότοποι (15,71%).

Πίνακας 3-5: Κατανομή χρήσεων γης στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	14.644	0,49
Βοσκότοπος	465.371	15,71
Καλλιέργειες	535.667	18,08
Δάσος	1.826.232	61,63
Δρόμοι/Νερά	69.016	2,33
Άλλο	52.174	1,76
Σύνολο	**2.963.105**	**100,00**

ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Στην ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος επικρατούν τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (51,88%) και ακολουθούν οι καλλιέργειες (23,17%) και οι βοσκότοποι (19,46%).

Πίνακας 3-6: Κατανομή χρήσεων γης στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	11.804	0,86
Βοσκότοπος	267.201	19,46
Καλλιέργειες	318.184	23,17
Δάσος	712.412	51,88
Δρόμοι/Νερά	34.959	2,55
Άλλο	28.660	2,09
Σύνολο	**1.373.221**	**100,00**

ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στην ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου επικρατούν οι καλλιέργειες (39,49%) και ακολουθούν τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (35,79%) και οι βοσκότοποι (19,83%).

Πίνακας 3-7: Κατανομή χρήσεων γης στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	17.847	0,92
Βοσκότοπος	385.557	19,83
Καλλιέργειες	767.828	39,49
Δάσος	696.009	35,79
Δρόμοι/Νερά	37.521	1,93
Άλλο	39.734	2,04
Σύνολο	**1.944.497**	**100,00**

ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Στην ΛΑΠ Έβρου επικρατούν οι καλλιέργειες (44,09%) και ακολουθούν τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (42,65%). Μικρότερα ποσοστά καταλαμβάνουν οι βοσκότοποι (6,07%) και οι υδάτινες επιφάνειες/οδικό δίκτυο (3,18%).

Πίνακας 3-8: Κατανομή χρήσεων γης στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	34.309	0,86
Βοσκότοπος	242.821	6,07
Καλλιέργειες	1.763.895	44,09
Δάσος	1.706.300	42,65
Δρόμοι/Νερά	127.267	3,18
Άλλο	126.074	3,15
Σύνολο	**4.000.665**	**100,00**

ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στην ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης επικρατούν οι βοσκότοποι (45,06%) και ακολουθούν τα δάση και οι δασικές εκτάσεις (39,96%) και οι καλλιέργειες (11,32%).

Πίνακας 3-9: Κατανομή χρήσεων γης στην ΛΑΠ Θάσου Σαμοθράκης (EL1242)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
Αστικό	776	0,41
Βοσκότοπος	85.548	45,06
Καλλιέργειες	21.492	11,32
Δάσος	75.867	39,96
Δρόμοι/Νερά	2.161	1,14
Άλλο	4.025	2,12
Σύνολο	**189.869**	**100,00**

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Τα στοιχεία ζήτησης για τις διάφορες χρήσεις προέκυψαν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 5 του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης “Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα”, που εκπονήθηκε στα πλαίσια του παρόντος έργου, καθώς περιέχει επικαιροποιημένα στοιχεία σε σχέση με τα διαθέσιμα κατά την εκπόνηση των διαχειριστικών μελετών του πρώην ΥΠΑΝ. Η ζήτηση άρδευσης βασίστηκε

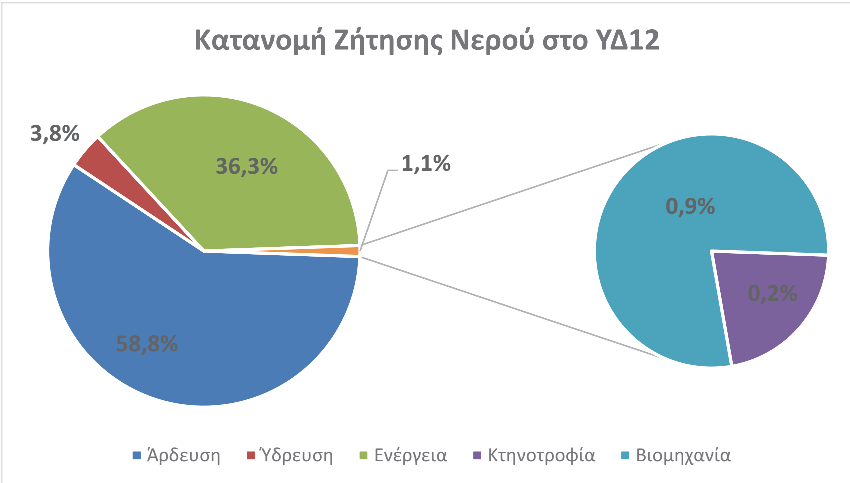
στην απογραφή γεωργίας-κτηνοτροφίας του 2013, ενώ η ζήτηση για ύδρευση και βιομηχανικές χρήσεις εκτιμήθηκε με έτος αναφοράς το 2010.

Η κυριότερη χρήση νερού στο ΥΔ είναι η αρδευτική, όπως εξ άλλου και στις περισσότερες περιοχές του ελληνικού χώρου. Σημαντική είναι επίσης η ζήτηση για την υδροηλεκτρική παραγωγή. Δευτερεύουσες, από την άποψη των ποσοτήτων, ζητήσεις δημιουργούνται στην ύδρευση και τη βιομηχανία, ενώ μικρή είναι η συμμετοχή στην συνολική ζήτηση της κτηνοτροφίας και του τουρισμού. Υπάρχει ακόμα και μια ζήτηση νερού για την διατήρηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων, ιδιαίτερα στην εκβολή των π. Νέστου και Έβρου αλλά και για την διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών (κυρίως της αλατότητας) των πολυάριθμων μεταβατικών υδάτων (λιμνοθαλασσών) του ΥΔ σε επιθυμητά για τα οικοσυστήματα που υποστηρίζουν επίπεδα. Η ζήτηση αυτή δεν έχει καθορισθεί με ακρίβεια, ωστόσο έχουν υπάρξει διάφορες προσεγγίσεις προς αυτή την κατεύθυνση.

Η συνολική μέση ετήσια ζήτηση από ανθρωπογενείς χρήσεις ανέρχεται σε 1.602 hm^3. Η μεγαλύτερη ζήτηση νερού στο υδατικό διαμέρισμα προέρχεται από την αρδευόμενη γεωργία, όπως προαναφέρθηκε, η οποία ανέρχεται σε 941,4 hm^3 (58,8%). Σε σχέση με τις καταναλωτικές χρήσεις, η άρδευση αποτελεί το 91,7% της συνολικής ζήτησης. Η υδροηλεκτρική παραγωγή στη λεκάνη του Νέστου χρησιμοποιεί 582 hm^3 (36,3%), συνιστά δε μη καταναλωτική χρήση νερού.

Για τις λοιπές χρήσεις η ζήτηση διαμορφώνεται σε 60,5 hm^3 για την ύδρευση (3,8%) εκ των οποίων 0,6 hm^3 για τον τουρισμό (0,06%), 14,1 hm^3 για τη βιομηχανία (0,9%) και 3,9 hm^3 για την κτηνοτροφία (0,2%). Στο Σχήμα που ακολουθεί δίνεται παραστατικά η κατανομή της ζήτησης στο ΥΔ ανάμεσα στις διάφορες χρήσεις.

Σχήμα 3-1: Ποσοστιαία κατανομή της ζήτησης νερού στις διάφορες χρήσεις στο ΥΔ 12



Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, η υφιστάμενη ζήτηση στο υδατικό διαμέρισμα, καλύπτεται σε μέση ετήσια βάση σε μεγάλο βαθμό (ποσοστό 97%) από τις προσφερόμενες ποσότητες νερού. Πρέπει βέβαια να επισημανθεί ότι η προσφορά νερού στο Υ.Δ. εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις εισερχόμενες ποσότητες νερού από τα διασυνοριακά ύδατα.

Το ΥΔ εμφανίζεται γενικά πλεονασματικό καλύπτοντας την ζήτηση τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια νερά. Ελλείμματα εμφανίζονται μόνο κατά τις περιόδους έντονης ξηρασίας, όπως το γεγονός ξηρασίας 1989-1993 το οποίο περιλαμβάνεται στην περίοδο προσομοίωσης του συστήματος που είχε διενεργηθεί στην διαχειριστική μελέτη του πρώην Υπ.ΑΝ. Τα ελλείμματα που εμφανίζονται στην περίπτωση αυτή δεν ξεπερνούν το 10-15% της ζήτησης κατά μέγιστον.

3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με το **Ν. 3199/2003** (ΦΕΚ 280Α΄/9.12.2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**, έχει ορισθεί ως το υψηλού επιπέδου διυπουργικό όργανο και έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για τη διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων της χώρας και αποτελείται από τους υπουργούς:

α) Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ως Πρόεδρο,

β) Υποδομών και Μεταφορών,

γ) Οικονομικών,

δ) Οικονομίας και Ανάπτυξης,

ε) Εσωτερικών,

στ) Υγείας,

ζ) Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων,

η) Διοικητικής Ανασυγκρότησης.

Στην Επιτροπή μπορεί να συμμετέχουν, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου, και άλλοι Υπουργοί εφόσον συζητούνται θέματα αρμοδιότητάς τους, ενώ μετέχει και ο Υπουργός Εξωτερικών, όταν συζητούνται θέματα που αφορούν σε διακρατικά ύδατα.

Το **Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων**, γνωμοδοτεί προς την Εθνική Επιτροπή Υδάτων για τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, ενώ λαμβάνει γνώση της Ετήσιας Έκθεσης, την οποία υποβάλλει η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος της χώρας, την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, καθώς και για τη συμβατότητα με το ενωσιακό κεκτημένο. Αποτελείται από 26 μέλη (εκπροσώπους κομμάτων και φορέων) και Πρόεδρο τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων συγκαλείται από τον Πρόεδρό του τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

Η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων**, η οποία έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-10: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
Ακρωνύμιο	Ε.Γ.Υ.
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269). - ΠΔ 100/2014 (ΦΕΚ Α΄ 167) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 679/Β/22.03.2013), όπως ισχύουν,.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κωδικός	11523
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypeka.gr/, http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 210 64751012, 213 1515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Εξωτερικών, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν.3199/03, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ Α΄ 182/27-09-2016) και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Στην περίπτωση που το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση, το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης** γνωμοδοτεί πριν την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εκφράζει τη γνώμη του προς τον Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης [ή άλλως προς τον Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κατά το άρθρο 28 του Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ Α΄ 47)] για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων που αυτός του υποβάλλει. Επίσης, σε αυτή την περίπτωση, το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, πριν γνωμοδοτήσει για το Σχέδιο Διαχείρισης, το δημοσιοποιεί προκειμένου το κοινό να πληροφορηθεί το περιεχόμενό του και να συμμετάσχει στη δημόσια διαβούλευση γι αυτό, μέσα σε προθεσμία που ορίζει το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΜΘ), στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12), περιλαμβάνει δύο Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας και τη Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως

για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης.

Πίνακας 3-11: Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Α.Μ.Θ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής.
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ Α’ 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τενέδου 58
Ταχ. Κωδικός	65110
Πόλη	Καβάλα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: 2313 309811 Φάξ: 2510 837173 email:

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

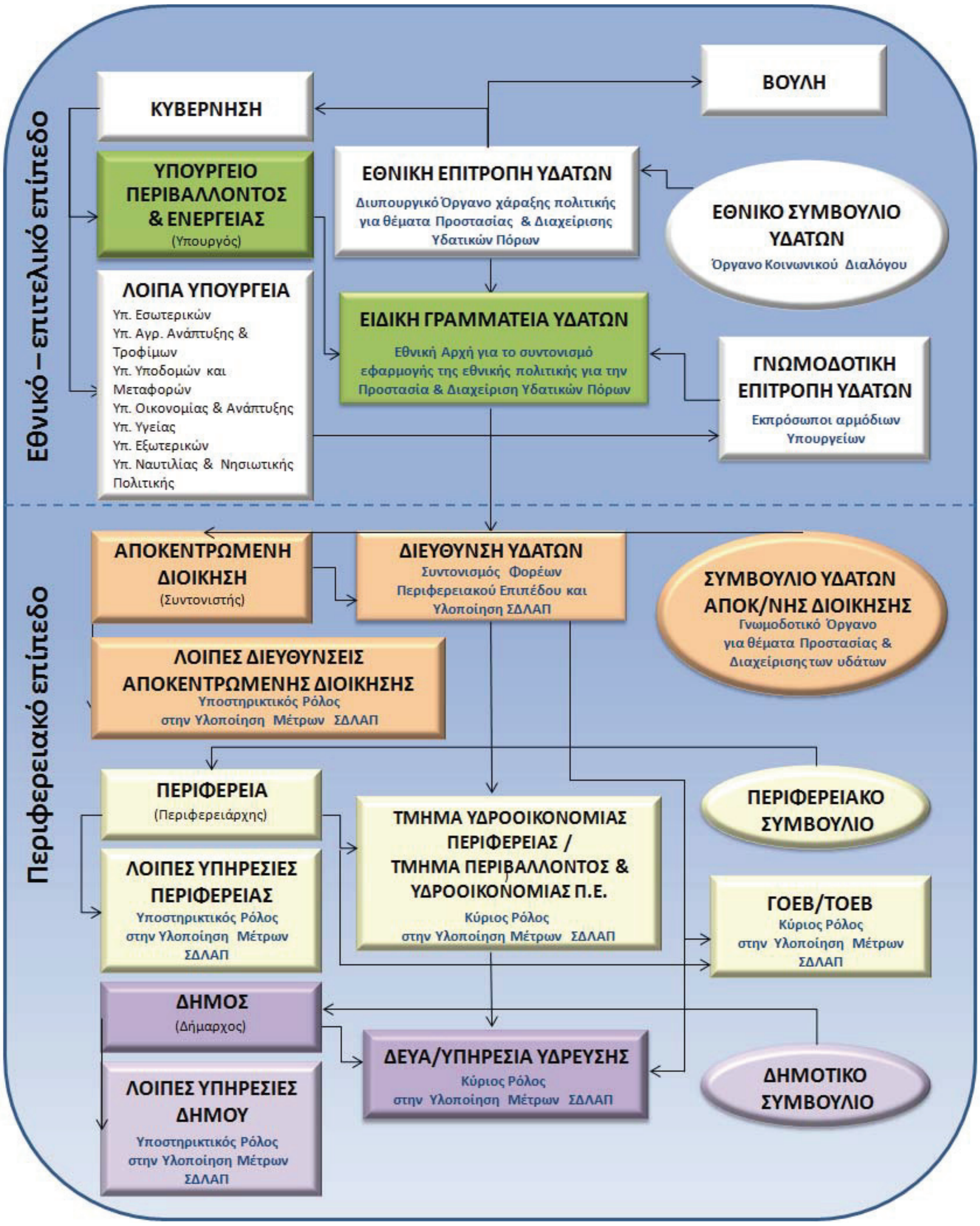
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87), οι εκ του Ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α΄ 280) περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Σχήμα 3-2: Αρμόδιες Αρχές σε Εθνικό, Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο



Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσια της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-12: Ρόλοι Αρμόδιων Αρχών ανά θεματικό αντικείμενο στα πλαίσια της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπ Περιβάλλοντος & Ενέργειας	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	-	-	-	-	Σ	Σ	Β	Β	Β	Β	-
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	Σ		-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	Σ	Σ	-	-

Β	Βασικός Ρόλος
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος
-	Κανένας ρόλος

- **Συναρμοδιότητες**

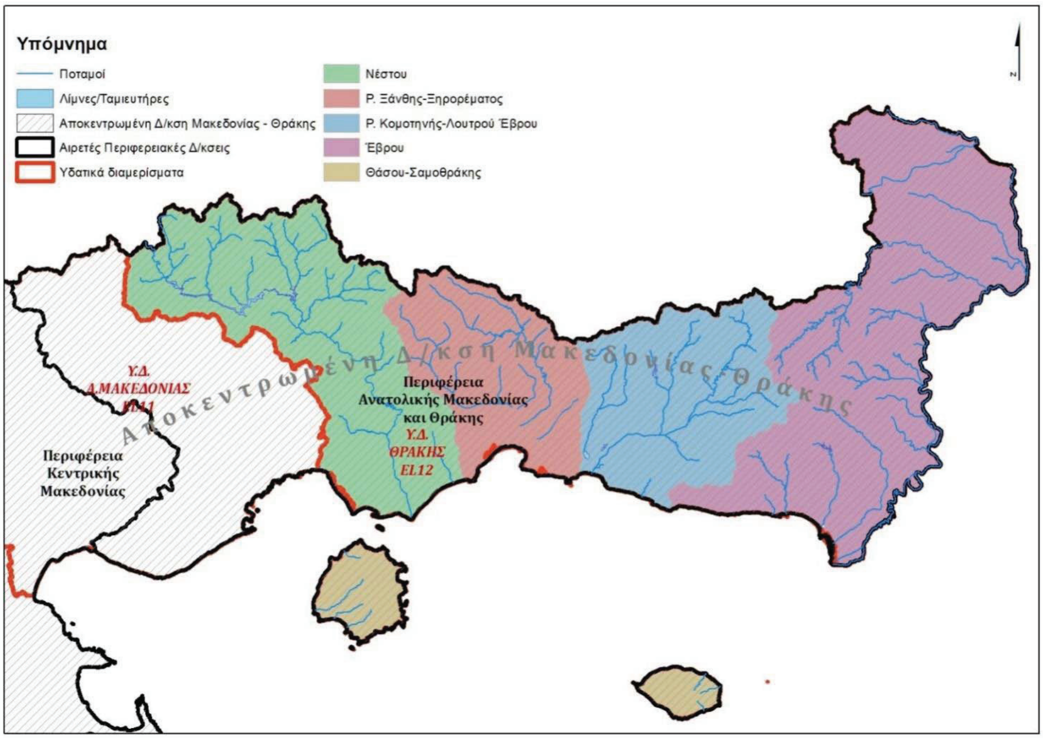
Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β΄1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β΄1572/28.09.2010, όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του πιο πάνω Παραρτήματος ΙΙ της Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με το Ν.3852/2010.

Πίνακας 3-13: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (σύμφωνα με ΦΕΚ Β’ 1383, 1572/2010 και Ν.3852/2010)	Παρατηρήσεις
EL1207	Νέστου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)	-
EL1208	Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)	-
EL1209	Ρεμ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)	-
EL1210	Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)	-
EL1242	Θάσου - Σαμοθράκης	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)	-

Σχήμα 3-3: Διοικητική Διαίρεση και Αρμόδιες Αρχές



Βασικό προαπαιτούμενο για την αποτελεσματική εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας, είναι η συναίνεση και ο αναγκαίος συντονισμός των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων για την υλοποίηση και εφαρμογή των προβλεπόμενων στο ΣΔΛΑΠ σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης. Σε εθνικό επίπεδο αυτό διασφαλίζεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων. Σε επίπεδο κεντρικής διοίκησης η ΕΓΥ έχει το θεσμικό ρόλο της παρακολούθησης, συνδρομής και εποπτείας των Δ/νσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, πλην όμως αυτές υπάγονται διοικητικά στο Υπουργείο Εσωτερικών. Αυτή η θεσμική ιδιαιτερότητα έχει τις ακόλουθες επιπτώσεις:

α) αποδυναμώνεται ο εποπτικός ρόλος της ΕΓΥ η οποία έχει αποκλειστική αρμοδιότητα για την εφαρμογή της εθνικής πολιτικής σχετικά με την προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων της χώρας,

β) δημιουργούνται προβλήματα και δυσλειτουργίες στην εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, κυρίως όταν το Υδατικό Διαμέρισμα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων της μιας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, διότι δυσχεραίνεται σημαντικά ο απαιτούμενος συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων συμπεριλαμβανομένων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης,

γ) διασπάται η απαιτούμενη ενιαία αντιμετώπιση στην εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ όπως θα έπρεπε για την επιδιωκόμενη αποτελεσματικότητά του.

3.4.3 Αρμόδιες Αρχές Βουλγαρίας για την διασυνοριακή Λεκάνη Νέστου

Οι αρμόδιες αρχές από την πλευρά της Βουλγαρίας για την διαχείριση των υδάτων περιγράφονται στους κατωτέρω πίνακες:

Πίνακας 3-14: Ταυτότητες Αρμόδιων Αρχών Βουλγαρίας

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	MINISTRY OF ENVIRONMENT AND WATER
Ακρωνύμιο	MoEW
Νομικό Καθεστώς	Υπουργείο
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	22 Maria Louiza Blvd.
Ταχ. Κωδικός	
Πόλη	Σόφια
Χώρα	Βουλγαρία
Ιστοσελίδα	http://www.moew.government.bg
Σημεία Επαφής	Τηλ.: + 02/ 940 61 94 Φάξ: + 02/ 986 25 33 e-mail: info@moew.government.bg

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	RBD BG4 DIRECTORATE
Ακρωνύμιο	RBD BG4
Νομικό Καθεστώς	Κρατική διεύθυνση
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	18 Mitropolit Boris Str.
Ταχ. Κωδικός	2700
Πόλη	Blagoevgrad
Χώρα	Βουλγαρία
Ιστοσελίδα	
Σημεία Επαφής	Τηλ.: + 359 73 882 992 Φάξ: + 359 73 889 471 e-mail: info@moew.government.bg

3.4.4 Αρμόδιες Αρχές Βουλγαρίας – Τουρκίας για την διασυνοριακή Λεκάνη Έβρου

Οι αρμόδιες αρχές από την πλευρά της Βουλγαρίας και της Τουρκίας για την διαχείριση των υδάτων περιγράφονται στους κατωτέρω πίνακες:

Πίνακας 3-15: Ταυτότητες Αρμόδιων Αρχών Βουλγαρίας και Τουρκίας

Επίσημη Επωνυμία	RBD BG3 DIRECTORATE
Ακρωνύμιο	RBD BG3
Νομικό Καθεστώς	Κρατική διεύθυνση
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	26 Bulair Str.
Ταχ. Κωδικός	4000
Πόλη	Plovdiv
Χώρα	Βουλγαρία
Ιστοσελίδα	www.bd-ibr.org
Σημεία Επαφής	Τηλ.: + 359 32 62 80 63 Φάξ: + 359 32 62 80 63 e-mail: bd_plovdiv@abv.bg

Επίσημη Επωνυμία	Doviet Su Isleri – Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων 11th Regional Directorate / Edirne (Αδριανούπολη)
Ακρωνύμιο	DSI
Νομικό Καθεστώς	Κρατική διεύθυνση
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	1 istasyon Mahallesi, Fatih Sultan Mehmet Sokak
Ταχ. Κωδικός	22100
Πόλη	Edirne
Χώρα	Τουρκία
Ιστοσελίδα	www.dsi.gov.tr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: + 90 284 225 27 27 Φάξ: + 90 284 225 31 94 e-mail:

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.

- **Λίμνες:** Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.

- **Μεταβατικά ύδατα:** Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνίασής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.

- **Παράκτια:** τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όριά τους.

- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το Σύστημα Επιφανειακών Υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμιευτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.

2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).

3. Ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η *Οδηγία* **ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων**, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ

μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για την διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η *Οδηγία* (Παράρτημα ΙΙ) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km^2 περιοχή λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km^2 επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α & Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document) για τα υδατικά συστήματα, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.

- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:

    - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,

    - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και

    - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,

  μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.

- **Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα**, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεμένα.

Σχετικά με τη διακριτότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με τον άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των υδατικών συστημάτων (βλ. Πίνακα 2-4, ενότητας 2.2.2).

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προσδιορίσθηκαν συνολικά **εκατόν ενενήντα εννέα (199) επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ) που οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης Τα ΕΥΣ του ΥΔ Θράκης παρουσιάζονται συνολικά στον Χάρτη 3, στο τέλος του κεφαλαίου.

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ					ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	EL1207	**EL1208**	**EL1209**	**EL1210**	**EL1242**	
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Ποτάμια ΙΤΥΣ – Ταμιευτήρες	2		2	1		5
Λιμναία ΥΣ			1			1
Μεταβατικά ΥΣ	3	1		1		5
Παράκτια ΥΣ	3	2		4	3	12
ΣΥΝΟΛΟ	**58**	**31**	**31**	**69**	**10**	**199**

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, **5 τύπους** για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» σαν μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφείς που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφείς που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Πίνακας 4-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Πέραν των ανωτέρω τύπων, στο Υ.Δ. απαντάται και **ο τύπος R-L2** που αναφέρεται σε ποτάμια υδατικά συστήματα με λεκάνη απορροής > 10.000 km^2 και αφορά αποκλειστικά στα ΥΣ του κύριου ρου του π. Έβρου.

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται **176 ποτάμια ΥΣ,** όπως προέκυψαν έπειτα από τις απαραίτητες διορθώσεις στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, τα οποία χαρακτηρίστηκαν βάσει της νέας Τυπολογίας. Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12), καθώς και η νέα τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα και τους Χάρτες 3 και 4.

Πίνακας 4-3: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000002H	ΙΤΥΣ	15,05	15,44	2265,0	1509,71	R-M1
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000004H	ΙΤΥΣ	6,41	13,87	2100,1	1399,84	R-M1
3	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000005N	ΦΥΣ	20,08	101,17	2086,2	1390,59	R-M4
4	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000006N	ΦΥΣ	32,97	29,78	1984,9	1323,03	R-M1
5	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002010001H	ΙΤΥΣ	9,42	18,26	2430,0	1619,73	R-M1
6	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002020003N	ΦΥΣ	17,82	149,4	249,0	99,58	R-M4
7	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	EL1207R0002040007N	ΦΥΣ	7,25	39,57	39,6	26,38	R-M1
8	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002060008N	ΦΥΣ	9,31	62,15	62,2	41,43	R-M1
9	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002080009N	ΦΥΣ	5,59	11,33	11,3	7,55	R-M1
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1207R0002100010N	ΦΥΣ	5,30	43,33	35,7	28,88	R-M1
11	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120011N	ΦΥΣ	8,78	30,17	48,6	32,37	R-M1
12	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120012N	ΦΥΣ	1,71	18,04	18,0	12,02	R-M1
13	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140013N	ΦΥΣ	8,02	39,49	280,1	109,8	R-M1
14	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140014N	ΦΥΣ	22,77	61,33	240,6	94,32	R-M1
15	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140020N	ΦΥΣ	16,85	67,75	67,8	26,56	R-M1
16	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140117N	ΦΥΣ	2,67	46,77	17,7	79	R-M4
17	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140118N	ΦΥΣ	2,15	9,8	9,8	3,84	R-M1
18	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140215N	ΦΥΣ	6,43	30,71	55,5	21,77	R-M1
19	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140216N	ΦΥΣ	2,75	24,83	24,8	9,73	R-M1
20	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140319N	ΦΥΣ	5,48	28,47	28,5	11,16	R-M1
21	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002150021H	ΙΤΥΣ	6,63	13,23	1202,4	801,46	R-M1
22	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160022N	ΦΥΣ	15,27	37,94	201,3	134,20	R-M1
23	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160027N	ΦΥΣ	6,96	24,8	24,8	16,53	R-M1
24	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160123N	ΦΥΣ	4,60	14,11	14,1	9,41	R-M1
25	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160224N	ΦΥΣ	6,21	22,42	109,1	72,7	R-M1
26	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160225N	ΦΥΣ	11,86	86,6	86,6	57,72	R-M1
27	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160326N	ΦΥΣ	2,27	15,47	15,5	10,31	R-M1
28	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180028N	ΦΥΣ	15,55	42,3	107,9	84,97	R-M1
29	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180031N	ΦΥΣ	5,75	15,65	35,2	23,47	R-M1
30	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180032N	ΦΥΣ	4,39	19,56	19,6	13,04	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180129N	ΦΥΣ	1,40	18,29	18,3	12,18	R-M1
32	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180230N	ΦΥΣ	6,93	31,69	31,7	21,12	R-M1
33	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200033N	ΦΥΣ	4,27	14,81	36,2	24,12	R-M1
34	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200034N	ΦΥΣ	7,01	21,38	21,4	14,25	R-M1
35	ΜΥΛΟΥ Ρ.	EL1207R0002220035N	ΦΥΣ	5,48	31,75	31,8	21,16	R-M1
36	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240036N	ΦΥΣ	13,61	80,32	202,1	65,4	R-M1
37	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240037N	ΦΥΣ	17,45	66,28	121,8	39,41	R-M1
38	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240038N	ΦΥΣ	7,19	55,49	55,5	17,96	R-M1
39	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002260039N	ΦΥΣ	4,02	24,41	24,4	16,27	R-M1
40	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280142N	ΦΥΣ	3,92	9,6	20,6	13,7	R-M1
41	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280143N	ΦΥΣ	1,39	10,95	11,0	7,3	R-M1
42	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280244N	ΦΥΣ	1,74	3,23	26,0	17,35	R-M1
43	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280245N	ΦΥΣ	3,93	22,8	22,8	15,2	R-M1
44	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280347N	ΦΥΣ	1,91	1,47	24,7	16,63	R-M4
45	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280348N	ΦΥΣ	3,21	23,48	23,5	15,65	R-M1
46	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1207R0002300049N	ΦΥΣ	7,99	93,64	93,6	62,42	R-M4
47	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010050H	ΙΤΥΣ	4,49	14,6	221,8	65,24	R-M1
48	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010051H	ΙΤΥΣ	10,70	207,2	207,2	60,95	R-M2
49	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0B02000040N	ΦΥΣ	17,69	61,66	211,8	141,16	R-M1
50	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0B02280041N	ΦΥΣ	19,55	46,6	118,1	78,74	R-M1
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
51	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000057N	ΦΥΣ	12,02	48,97	319,6	86,22	R-M1
52	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000059N	ΦΥΣ	26,78	118,21	235,4	63,51	R-M2
53	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000069N	ΦΥΣ	10,95	31,1	481,6	160	R-M1
54	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000073N	ΦΥΣ	5,30	17,08	278,5	92,53	R-M1
55	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000076N	ΦΥΣ	16,77	71,81	239,2	79,46	R-M1
56	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000010052H	ΙΤΥΣ	3,60	15,92	455,3	122,84	R-M1
57	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010063H	ΙΤΥΣ	4,92	2,17	29,0	6,43	R-M1
58	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010064N	ΦΥΣ	11,19	26,79	26,8	5,95	R-M1
59	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010066N	ΦΥΣ	7,87	60,57		198,0	R-M1
60	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010067N	ΦΥΣ	6,47	27,5	580,5	192,83	R-M1
61	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010068N	ΦΥΣ	11,27	71,26	553,0	183,7	R-M1
62	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1208R0000010080H	ΙΤΥΣ	14,74	113,24	108,0	31,00	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
63	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000020054N	ΦΥΣ	10,40	23,62		6,37	R-M1
64	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000020082N	ΦΥΣ	5,77	22,5	22,5	7,47	R-M1
65	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030055H	ΤΥΣ	3,09	21,55	415,7	112,17	R-M1
66	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030056H	ΤΥΣ	6,99	74,62	394,2	106,35	R-M1
67	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000040058N	ΦΥΣ	7,38	35,21	35,2	9,5	R-M1
68	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000040083N	ΦΥΣ	6,41	16,25	16,3	5,4	R-M1
69	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060070N	ΦΥΣ	13,92	46,76	133,3	44,27	R-M1
70	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060071N	ΦΥΣ	18,48	73,25	86,5	28,74	R-M1
71	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	EL1208R0000060072N	ΦΥΣ	2,11	13,27	13,3	4,41	R-M1
72	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080074N	ΦΥΣ	2,76	3,01	22,3	7,4	R-M1
73	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080075N	ΦΥΣ	2,69	19,25	19,3	6,4	R-M1
74	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000090060N	ΦΥΣ	13,18	81,42	117,2	31,61	R-M1
75	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000090061N	ΦΥΣ	3,81	35,72	35,7	9,64	R-M1
76	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	EL1208R0000100077N	ΦΥΣ	4,49	42,82	42,8	14,23	R-M1
77	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	EL1208R0000120078N	ΦΥΣ	4,57	16,66	16,7	5,53	R-M1
78	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000130079N	ΦΥΣ	14,86	107,85	107,9	35,83	R-M2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
79	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010084N	ΦΥΣ	3,63	26,35	365,4	45,00	R-M1
80	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010085N	ΦΥΣ	7,70	74,91	345,2	42,52	R-M1
81	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020086H	ΙΤΥΣ	11,47	61,02	106,9	13,17	R-M1
82	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020087N	ΦΥΣ	6,66	13,72	106,9	13,17	R-M1
83	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020088N	ΦΥΣ	6,22	32,43	32,2	3,97	R-M1
84	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030089N	ΦΥΣ	14,54	100,26	147,2	18,13	R-M2
85	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030090N	ΦΥΣ	11,21	56,26	55,5	6,84	R-M1
86	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1209R00010100113N	ΦΥΣ	6,05	31,44	31,4	6,40	R-M1
87	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000102H	ΙΤΥΣ	11,34	114,19	722,0	146,74	R-M2
88	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000106N	ΦΥΣ	8,27	59,58	517,7	105,22	R-M1
89	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000111N	ΦΥΣ	54,08	247,68	307,7	62,54	R-M2
90	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002020092N	ΦΥΣ	3,27	83,9	77,0	15,66	R-M1
91	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030094H	ΙΤΥΣ	8,56	8,58		302,00	R-M1
92	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030095H	ΙΤΥΣ	13,28	111,65	1379,9	280,44	R-M2
93	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020400101N	ΦΥΣ	23,26	153,23	153,2	31,14	R-M2
94	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040096N	ΦΥΣ	3,54	41,36	362,7	73,71	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
95	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040097H	ΙΤΥΣ	3,01	6,39	321,3	65,3	R-M1
96	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040098N	ΦΥΣ	13,85	70,53	314,9	64,01	R-M1
97	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040199H	ΙΤΥΣ	6,08	22,34	91,2	18,53	R-M1
98	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020402100N	ΦΥΣ	4,09	58,92	58,9	11,97	R-M1
99	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020600103N	ΦΥΣ	13,52	184,57	183,6	37,31	R-M2
100	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800104H	ΙΤΥΣ	12,57	25,77	90,5	18,40	R-M1
101	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800105N	ΦΥΣ	7,13	64,63	64,8	13,16	R-M1
102	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000107N	ΦΥΣ	14,18	17,03	150,4	30,57	R-M1
103	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000109N	ΦΥΣ	4,94	27,3	90,3	18,35	R-M1
104	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000110N	ΦΥΣ	9,25	62,1	63,0	12,8	R-M1
105	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021001108N	ΦΥΣ	6,99	43,28	43,1	8,77	R-M1
106	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021200112N	ΦΥΣ	4,64	60,42	60,4	12,28	R-M1
			ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
107	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100124N	ΦΥΣ	6,44	7,67	305,1	72,91	R-M1
108	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100125N	ΦΥΣ	11,66	34,4	297,4	71,07	R-M1
109	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100126H	ΙΤΥΣ	6,03	32,87	263,0	62,85	R-M1
110	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100127N	ΦΥΣ	7,27	72,1	230,2	55,00	R-M1
111	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100128N	ΦΥΣ	4,99	21,84	158,1	37,77	R-M1
112	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100129N	ΦΥΣ	14,82	87,6	144,1	34,42	R-M5
113	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100130N	ΦΥΣ	3,02	21,46	48,6	11,62	R-M5
114	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100131N	ΦΥΣ	3,95	27,15	27,2	6,49	R-M5
115	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200139H	ΙΤΥΣ	10,02	21,64	81,3	19,44	R-M1
116	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200140N	ΦΥΣ	8,46	59,69	59,7	14,27	R-M1
117	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R00020300132A	ΤΥΣ	7,93	207	52870,0	8436	R-L2
118	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400141H	ΙΤΥΣ	9,69	54,8	100,2	23,96	R-M1
119	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400142N	ΦΥΣ	8,99	45,44	45,4	10,86	R-M5
120	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600143N	ΦΥΣ	6,85	7,65	227,1	54,28	R-M1
121	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600145N	ΦΥΣ	7,45	37,33	161,8	38,67	R-M1
122	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	EL1210R00020600146N	ΦΥΣ	8,65	25,44	25,4	6.08	R-M1
123	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600147N	ΦΥΣ	12,94	43,1	99,0	23,67	R-M5
124	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	EL1210R00020600148N	ΦΥΣ	9,13	16,2	16,2	3,87	R-M5
125	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	EL1210R00020600149N	ΦΥΣ	6,97	39,74	39,7	9,5	R-M5
126	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1210R00020601144N	ΦΥΣ	10,05	57,66	57,7	13,78	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
127	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800150N	ΦΥΣ	0,99	8,79	32,9	7,9	R-M1
128	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800151N	ΦΥΣ	2,26	24,12	24,12	5,79	R-M1
129	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000154N	ΦΥΣ	11,50	73,8	169,4	46,6	R-M1
130	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000155N	ΦΥΣ	20,28	66,99	96,3	23,03	R-M1
131	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000156N	ΦΥΣ	3,48	29,33	29,3	7,01	R-M1
132	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021001153N	ΦΥΣ	5,29	24,8	194,2	46,43	R-M1
133	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400168N	ΦΥΣ	4,11	185,82	451,7	97,57	R-M2
134	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400171H	ΙΤΥΣ	11,80	78,74	196,7	42,49	R-M1
135	ΔΑΣΟΣ Ρ.	EL1210R00021400172H	ΙΤΥΣ	8,51	30,29	118,0	25,49	R-M1
136	ΞΗΡΟΝ Ρ.	EL1210R00021400173N	ΦΥΣ	21,23	87,71	87,7	18,94	R-M1
137	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401169H	ΙΤΥΣ	2,90	2,65	69,2	14,94	R-M1
138	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401170N	ΦΥΣ	8,28	66,53	66,5	14,37	R-M1
139	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100114H	ΙΤΥΣ	2,22	1,32	42,0	13	R-M1
140	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100115N	ΦΥΣ	4,51	38,33	38,3	11,86	R-M1
141	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050100117N	ΦΥΣ	7,19	17,74		6,95	R-M1
142	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	EL1210R00050200118N	ΦΥΣ	10,97	93,84	93,3	29,6	R-M1
143	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050300119N	ΦΥΣ	18,01	108,58	108,2	34,33	R-M2
144	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100121H	ΙΤΥΣ	7,26	15,59	203,3	130,93	R-M1
145	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100122H	ΙΤΥΣ	16,76	103,23	197,4	62,10	R-M2
146	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090300123N	ΦΥΣ	2,31	52,67	52,5	16,52	R-M1
147	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200157N	ΦΥΣ	8,34	96,49	930,4	358,35	R-M1
148	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200158N	ΦΥΣ	9,01	50,19	833,9	321,19	R-M1
149	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200161N	ΦΥΣ	19,98	172,51	646,4	248,98	R-M2
150	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200178N	ΦΥΣ	46,02	180,43	205,7	47,87	R-M5
151	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200179N	ΦΥΣ	34,24	164,58	211,1	49,14	R-M5
152	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111201177N	ΦΥΣ	4,14	32,33	32,3	7,52	R-M1
153	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202159N	ΦΥΣ	14,08	62,46	105,0	24,43	R-M1
154	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202160N	ΦΥΣ	4,93	42,49	61,7	14,36	R-M1
155	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111203163N	ΦΥΣ	5,56	12,58	22,5	5,24	R-M1
156	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111204165N	ΦΥΣ	11,33	46,52	46,3	10,78	R-M5
157	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111209166N	ΦΥΣ	4,36	25,26	25,3	5,88	R-M5
158	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R00131601175H	ΙΤΥΣ	5,20	88,41	88,4	20,33	R-M1
159	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200162N	ΦΥΣ	8,40	25,01	477,2	183,78	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
160	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200164N	ΦΥΣ	14,06	48,78	436,2	101,51	R-M5
161	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R0B131600174H	ΙΤΥΣ	37,37	273,93	5635,0	2370,00	R-M2
162	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0B151900176N	ΦΥΣ	28,59	199,55	44255,0	7061,38	R-L2
163	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000136N	ΦΥΣ	22,77	207	52778,0	8421,32	R-L2
164	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000138N	ΦΥΣ	61,63	207	48527,0	7743,03	R-L2
165	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000167N	ΦΥΣ	46,00	142,17	46397,0	7403,16	R-L2
166	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100133N	ΦΥΣ	27,11	207	52793,0	8423,71	R-L2
167	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100134H	ΙΤΥΣ	1,62	207	52858,0	8434,09	R-L2
168	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100135H	ΙΤΥΣ	12,57	207	52858,0	8434,09	R-L2
169	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100137H	ΙΤΥΣ	9,49	207	52778,0	8421,32	R-L2
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)								
170	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00020100180N	ΦΥΣ	5,26	20,81	20,8	3,9	R-M1
171	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	EL1242R00040100181N	ΦΥΣ	15,90	43,53	43,5	11,18	R-M1
172	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1242R00060100183N	ΦΥΣ	9,08	48,12	48,1	12,37	R-M1
173	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1242R00080100184N	ΦΥΣ	8,35	41,34	41,3	10,62	R-M1
174	ΓΙΑΛΙ Ρ.	EL1242R00100100186N	ΦΥΣ	3,42	10,4	7,5	7,8	R-M1
175	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00100100187N	ΦΥΣ	5,92	6,29	6,3	6	R-M1
176	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1242R00100100188N	ΦΥΣ	6,09	10,19	10,2	5,3	R-M1

ΦΥΣ: *Φυσικό ΥΣ,* ***ΙΤΥΣ:*** *Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ,* ***ΤΥΣ:*** *Τεχνητό ΥΣ*

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Οι λίμνες της Ελλάδας παρουσιάζουν διαφορές σε σχέση με το υψόμετρο στο οποίο απαντούν, την επιφάνεια, το βάθος, τον τύπο στρωμάτωσης, τον χρόνο παραμονής, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων τους. Ορισμένες δε από αυτές καλύπτονται εκτεταμένα από καλαμώνες και κατά τους θερινούς μήνες δεν έχουν νερό. Παρόλες τις επιμέρους διαφορές τους, κατά την παρούσα φάση που είναι διαθέσιμα βιολογικά και άλλα δεδομένα, κρίνεται απαραίτητη η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους σε τύπους, και για τη διευκόλυνση της διατύπωσης των εθνικών μεθόδων ταξινόμησης, περιλαμβανομένων των συνθηκών αναφοράς.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων φυτοπλαγκτού για την εφαρμογή της Μεσογειακής μεθόδου ταξινόμησης με βάση το φυτοπλαγκτό στις τεχνητές λίμνες (Tsiaoussi *et al.* 2016a), οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο και την τυπολογία που προτάθηκε από τον πρώτο κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής, εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m.

Πίνακας 4-4: Τύποι τεχνητών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km²)	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km²)
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	> 15	< 20.000
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	> 15	< 20.000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0.5	< 15	-

Στον τύπο GR-SR κατατάσσονται οι τεχνητές λίμνες μέσου βάθους < 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι ΙΙ, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλας και Τ.Λ. Κερκίνη. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Με αυτό τον τρόπο συγκεντρώνεται ικανοποιητικός αριθμός λιμνοχρονιών (lake years) από μεγάλο τροφικό εύρος για τη διατύπωση των κατάλληλων συνθηκών αναφοράς και ορίων ταξινόμησης.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (βλ. πίνακα 4-5). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsiaoussi *et al.* 2016 b, Zervas *et al.* 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 4-5: Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km²)	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0.5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	< 3	Πολυμεικτικές

Στον ακόλουθο πίνακα και τους Χάρτες 3 και 4 παρουσιάζονται τα λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμιευτήρες (δηλ. ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του ΥΔ Θράκης (EL12) με τη νέα τυπολογία.

Πίνακας 4-6: Λιμναία ΥΣ με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)						
1	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	EL1209L000006N	ΦΥΣ	1,86	5,52	GR-VSNL

Πίνακας 4-7: Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) με νέα τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	EL1207RL002150002H	ΙΤΥΣ	3,25	40,05	L-M5/7W
2	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	EL1207RLB02000001H	ΙΤΥΣ	13,26	91,85	L-M5/7W
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)						
3	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	EL1209RL002040003H	ΙΤΥΣ	1,43	12,17	L-M5/7W
4	Τ.Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	EL1209RL000010005H	ΙΤΥΣ	0,61	5,46	GR-SR
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
5	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	EL1210RL009010004H	ΙΤΥΣ	0,97	14,9	L-M5/7W

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών. Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας.

Τα συστήματα τυπολογίας βασίζονται στη γεωλογία, ενώ απο ένα μεγάλο μέρος εξετάζει την αλατότητα σαν θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης. Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο κεφάλαιο 2.4 του **Κειμένου Τεκμηρίωσης 6 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων»** του παρόντος έργου.

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε η διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- Λιμνοθάλασσες.
- Εκβολές ποταμών ή Δέλτα.

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 4-8: Τύποι μεταβατικών υδάτινων σωμάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ 12 προσδιορίσθηκαν πέντε (5) μεταβατικά υδατικά συστήματα που κατατάχθηκαν στο πλαίσιο της μελέτης του ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ (βλ. ακόλουθο πίνακα και Χάρτες 3 και 4)

Πίνακας 4-9: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)						
1	ΛΘ ΕΥΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0001N	ΦΥΣ	7,89	54.8	TW1
2	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	EL1207T0002N	ΦΥΣ	1,22	16,8	TW1
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	EL1207T0003N	ΦΥΣ	33,24	41,6	TW2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)						
4	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	EL1208T0004N	ΦΥΣ	72,13	174,6	TW1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
5	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	EL1210T0005N	ΦΥΣ	160,37	167,5	TW2
***ΦΥΣ:** Φυσικό ΥΣ, **ΙΤΥΣ:** Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, **ΤΥΣ:** Τεχνητό ΥΣ*						

4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι). Στα πλαίσια της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά νερά. Ως ανώτερο όριο των βαθιών νερών ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της Posidonia oceanica. Στα πλαίσια της εφαρμογής της διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, ιλύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού σώματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα. Επιλέγονται τα κυρίαρχα υποστρώματα.

Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυπταν 9 τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (π.χ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθειές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας - κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προέκυψαν αρχικά 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Στο παρόν έργο εφαρμόζεται η τυπολογία σύμφωνα με το Σύστημα Β και προκύπτει τελικά ένας (1) τύπος παράκτιων υδάτων. Από την εφαρμογή του intercalibration προέκυψε ότι οι δείκτες για το

καθορισμό των συνθηκών αναφοράς είναι ανεξάρτητοι από τους τύπους. Οι δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Απόφαση της ΕΕ 915/2008/EEC).

Πίνακας 4-10: Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς

Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	EEI - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ 12 προσδιορίσθηκαν δώδεκα (12) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο **3Ε** (βλ. ακόλουθο πίνακα και Χάρτες 3 και 4).

Πίνακας 4-11: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
1	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	EL1207C0001N	ΦΥΣ	69,55	39,0	3Ε
2	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	EL1207C0002N	ΦΥΣ	49,22	54,6	3Ε
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	EL1207C0003N	ΦΥΣ	38,30	48,5	3Ε
4	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL1208C0004N	ΦΥΣ	62,91	57,8	3Ε
5	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	EL1208C0005N	ΦΥΣ	48,58	58,6	3Ε
6	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	EL1210C0006N	ΦΥΣ	89,10	109,2	3Ε
7	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1210C0007H	ΙΤΥΣ	4,68	13,1	3Ε
8	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1210C0008N	ΦΥΣ	6,08	16,9	3Ε
9	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	EL1210C0009N	ΦΥΣ	35,71	102,4	3Ε
10	ΝΗΣΙΔΑ	EL1242C0010N	ΦΥΣ	11,57	12,5	3Ε
11	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	EL1242C0011N	ΦΥΣ	116,99	134,9	3Ε
12	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	EL1242C0012N	ΦΥΣ	198,30	260,0	3Ε

ΦΥΣ: *Φυσικό ΥΣ,* ***ΙΤΥΣ:*** *Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ,* ***ΤΥΣ:*** *Τεχνητό ΥΣ*

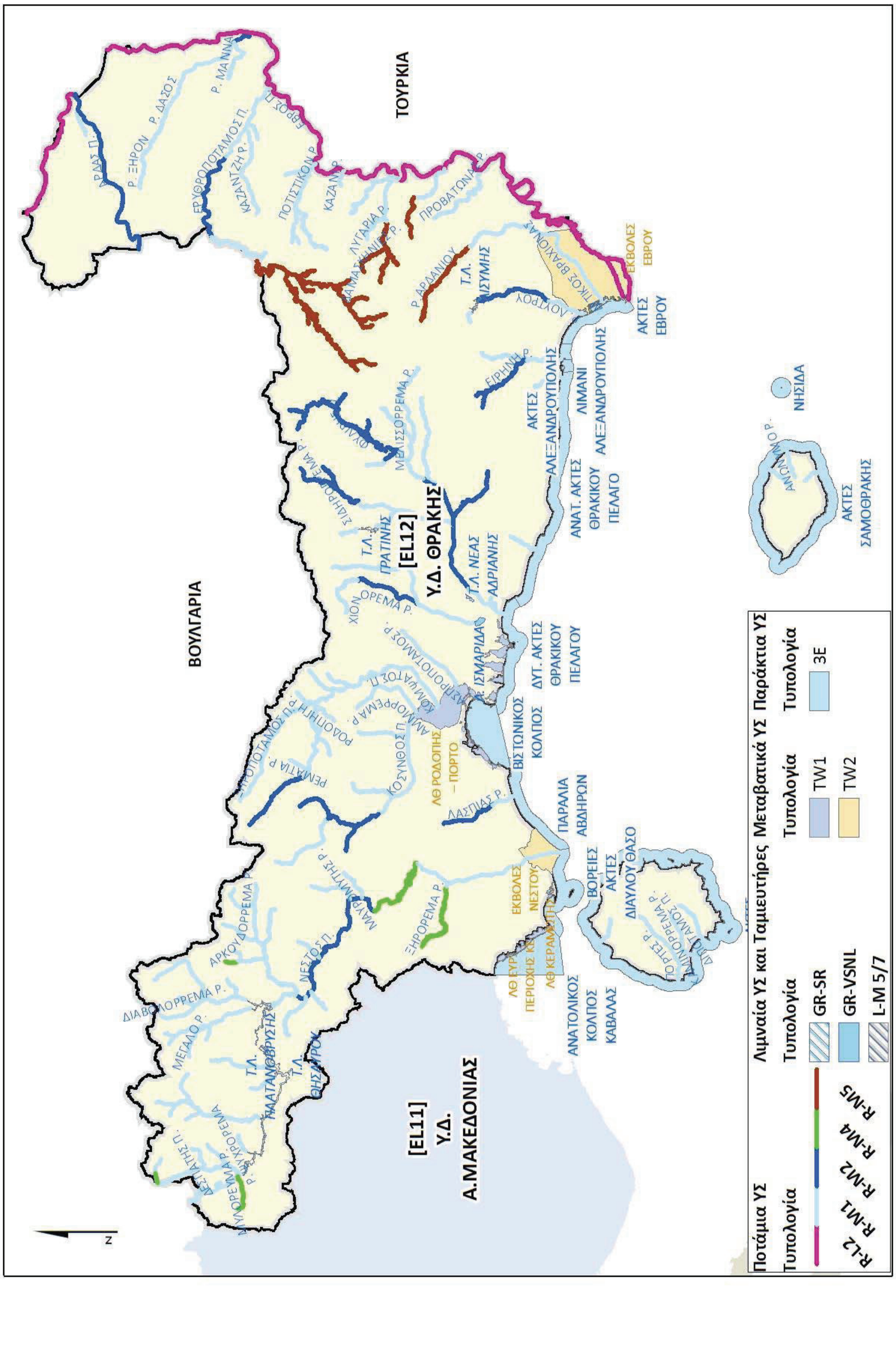
Χάρτης 3: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης



Ποτάμια Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12)								
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00020100180N	31	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202159N	61	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1210R00090300123N
2	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	EL1242R00040100181N	32	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R00020300132A	62	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120012N
3	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1242R00080100184N	33	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	EL1210R00050200118N	63	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ.	EL1210R00021400168N
4	ΓΙΑΛΙ Ρ.	EL1242R00100100186N	34	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100115N	64	Ρ. ΜΑΝΝΑ	EL1210R00021401170N
5	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00100100187N	35	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030089N	65	Ρ. ΜΑΝΝΑ	EL1210R00021401169H
6	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1242R00100100188N	36	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010085N	66	Ρ. ΞΗΡΟΝ	EL1210R00021400173N
7	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0B02000040N	37	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010064N	67	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	EL1210R00021400171H
8	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1207R0002300049N	38	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050300119N	68	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100125N
9	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000006N	39	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050100117N	69	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100114H
10	ΜΥΛΟΥ Ρ.	EL1207R0002220035N	40	Ρ. ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ	EL1207R0002260039N	70	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800105N
11	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120011N	41	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040199H	71	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000111N
12	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002080009N	42	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020402100N	72	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002020092N
13	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002060008N	43	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280348N	73	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030095H
14	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1207R0002100010N	44	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280245N	74	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040096N
15	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	EL1207R0002040007N	45	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200034N	75	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040098N
16	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002020003N	46	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180230N	76	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020086H
17	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010051H	47	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160225N	77	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100133N
18	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200033N	48	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160027N	78	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100135H
19	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020087N	49	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160326N	79	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000136N
20	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021200112N	50	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140216N	80	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400142N
21	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800104H	51	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140319N	81	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200140N
22	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020600103N	52	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140117N	82	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000102H
23	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1209R00010100113N	53	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140118N	83	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010063H
24	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0B151900176N	54	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140020N	84	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030056H
25	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000138N	55	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180028N	85	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000020054N
26	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800151N	56	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180129N	86	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000010052H
27	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400141H	57	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1207R0002240036N	87	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0B02280041N
28	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100129N	58	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280143N	88	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280142N
29	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1210R00090100122H	59	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000090061N	89	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280244N
30	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200139H	60	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	EL1208R0000060072N	90	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002150021H

Ποτάμια Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12)								
Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
91	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000002H	121	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600147N	151	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000130079N
92	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002010001H	122	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600143N	152	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030090N
93	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1208R0000010080H	123	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000167N	153	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020088N
94	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1210R00090100120H	124	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100134H	154	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000076N
95	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100124N	125	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1210R00090100121H	155	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000073N
96	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040097H	126	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100131N	156	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080075N
97	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020400101N	127	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100130N	157	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060071N
98	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280347N	128	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100127N	158	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060070N
99	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1207R0002240037N	129	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	EL1207R0002240038N	159	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010068N
100	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180031N	130	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140215N	160	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010066N
101	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180032N	131	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140014N	161	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100128N
102	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000005N	132	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140013N	162	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000155N
103	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000004H	133	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030055H	163	Ρ. ΔΑΣΟΣ	EL1210R00021400172H
104	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010050H	134	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202160N	164	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600145N
105	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080074N	135	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	EL1210R00020100126H	165	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100137H
106	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010067N	136	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1242R00060100183N	166	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	EL1210R00020600146N
107	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010084N	137	ΓΙΑΛΙ Ρ.	EL1242R00100100185N	167	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	EL1210R00020600148N
108	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030094H	138	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111203163N	168	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	EL1210R00020600149N
109	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000110N	139	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200162N	169	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000154N
110	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000109N	140	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R00131601175H	170	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021001153N
111	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021001108N	141	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R0B131600174H	171	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111201177N
112	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000107N	142	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160224N	172	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200158N
113	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000106N	143	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160022N	173	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200164N
114	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111204165N	144	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160123N	174	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200178N
115	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111209166N	145	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000090060N	175	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200179N
116	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000156N	146	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000040058N	176	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000020082N
117	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200157N	147	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000057N	177	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000040083N
118	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200161N	148	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000059N	178	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000069N
119	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800150N	149	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	EL1208R0000100077N			
120	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1210R00020601144N	150	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	EL1208R0000120078N			

Χάρτης 4: Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης



4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) επανεξετάσθηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, πορώδη, ρωγμώδη και μικτά ΥΥΣ και ενοποιήθηκαν μικροί επιμέρους υδροφόροι.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία τροφοδοσίας, εκφορτίσεων και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις που εξυπηρετεί η εκμετάλλευση κάθε ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών σε κάθε ΥΥΣ με υποβαθμισμένη ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, λόγω υπεραντλήσεων, υφαλμύρινσης ή άλλης αιτίας, ή περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο (at risk) υποβάθμισης, αλλά και περιοχών με διαφοροποιημένη ποιοτική κατάσταση λόγω φυσικού υποβάθρου.

Στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση των ΥΥΣ που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ, τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, είτε αναδιαμόρφωσή τους, η οποία βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Η επανεξέταση οδήγησε τελικά στον επαναπροσδιορισμό των ορίων των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) «Δροσινίου» (EL120B100) και «Ορεστιάδας» (EL12BT010) ενώ έγιναν μικροδιορθώσεις στα όρια των ΥΥΣ «Ξάνθης-Κομοτηνής» (EL1200050), «Δέλτα Νέστου» (EL1200060), «Σαμοθράκης» (EL1200170) και «Σαμοθράκης-Ξηροποτάμου» (EL1200180).

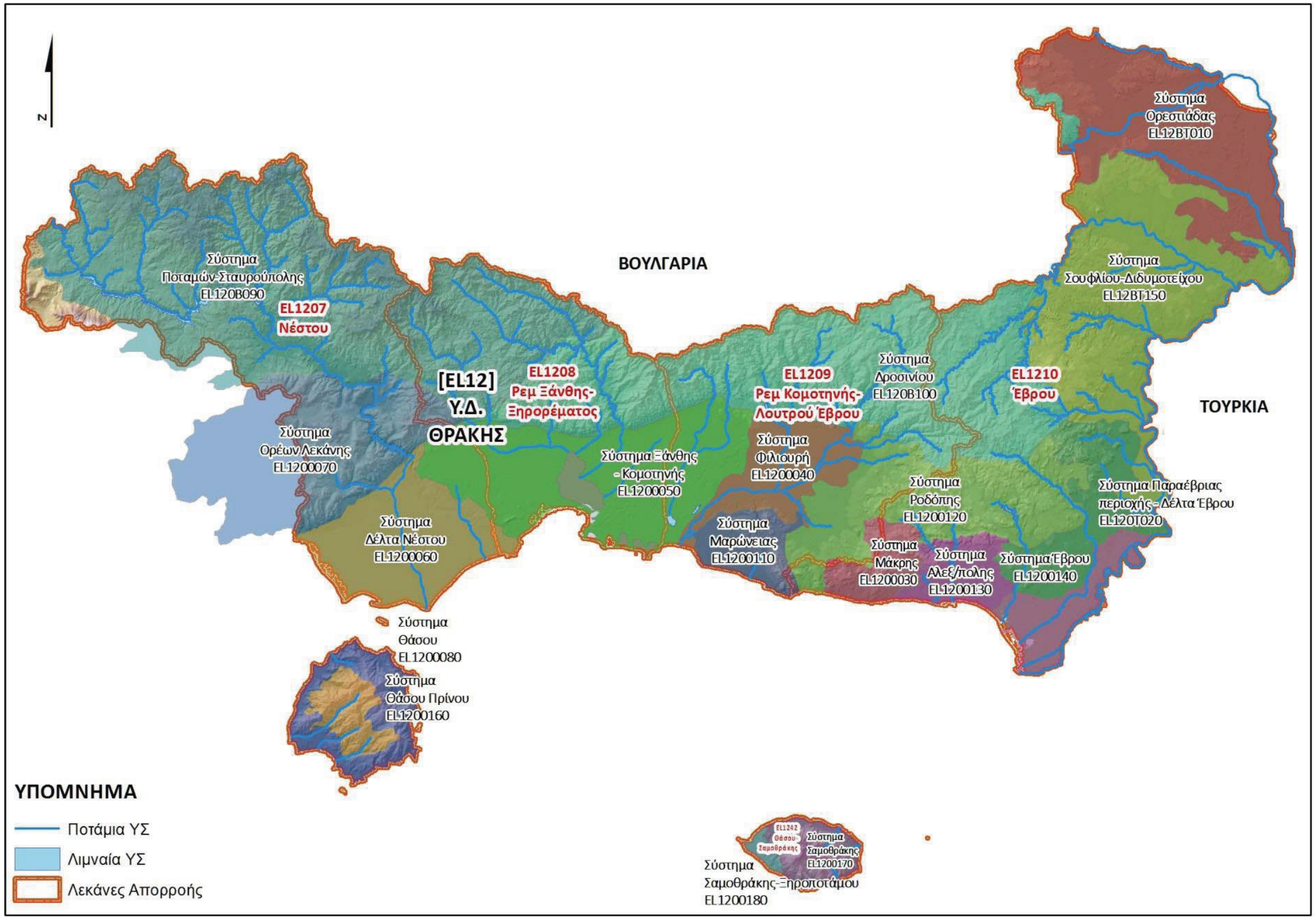
Στον ακόλουθο πίνακα και χάρτη παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ τα **δεκαοκτώ (18) ΥΥΣ** του ΥΔ Θράκης (EL12), όπως αυτά προέκυψαν μετά την επανεξέταση.

Πίνακας 4-12: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km²)
	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)		
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	EL1200060	554,58
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ	EL1200070	949,69
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΤΑΜΩΝ – ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL120B090	2.426,54
	ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)		
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	EL1200050	901,97
	ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)		
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	EL1200040	332,07
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ	EL120B100	1.807,04
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	EL1200110	190,00
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	EL1200120	755,58
	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)		
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	EL12BT010	934,71
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	EL120T020	225,64
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΚΡΗΣ	EL1200030	166,57
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1200130	183,80
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	EL1200140	385,83
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΟΥΦΛΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	EL12BT150	1.204,61

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)			
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ	EL1200080	247,31
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ	EL1200160	136,32
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	EL1200170	154,53
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ – ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	EL1200180	25,52

Χάρτης 5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)



4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της ΟΠΥ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και τη διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) http://wfdver.ypeka.gr/ και αποτελεί Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης.

Σημειώνεται ότι στα 1α Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμνιαία ΙΤΥΣ. Κατά την 1η Αναθεώρηση προσδιορίζονται ορθώς ως ποτάμια ΙΤΥΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες της Ε.Ε.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2ο διαχειριστικό κύκλο παρουσιάζεται αναλυτικά στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» και «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδορισθέντων ΙΤΥΣ στην 1η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του δικτύου παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Ακολούθως, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίσθηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα προσδιορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την τριετία 2013-2015 είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 4-13: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Θράκης (EL12).

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
1	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002040199H	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1
2	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1210R00020100126H	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	1
3	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1210R0B131600174H	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	3
4	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000010080H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	1
5	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0B02280041H	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	1
6	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000030056H	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1
7	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010050H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	1
8	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010051H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1
9	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1210R00090100122H	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	1
10	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0002000002H	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1
11	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1209R00020000102H	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1
12	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002030095H	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	1

Το ΥΣ EL1207R0B02280041H (τμήμα του π. Δεσπάτη που βρίσκεται στην ελληνική επικράτεια) αποτελεί διασυνοριακό ΥΣ με την Βουλγαρία και είχε προσδιορισθεί στο 1ο ΣΔΛΑΠ ως ΙΤΥΣ λόγω της απομειωμένης ροής του ως αποτέλεσμα της μερικής εκτροπής του στο έδαφος της Βουλγαρίας, προς τη γειτονική λεκάνη Έβρου, στο ομώνυμο φράγμα (Dospat). Η αξιολόγηση των δεδομένων παρακολούθησης έδειξε καλή οικολογική κατάσταση, με καλή κατάσταση του δείκτη μακροασπονδύλων και υψηλή κατάσταση του δείκτη των μακροφύτων. Συνεπεία αυτού το εν λόγω ΥΣ αποχαρακτηρίζεται από ΙΤΥΣ και προσδιορίζεται ως φυσικό ΥΣ με κωδικό EL1207R0B02280041N.

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του 1ου ΣΔΛΑΠ περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και προδιαγραφές προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ για τα σώματα χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των σωμάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-14 συνοψίζει τα κριτήρια και τη συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και προδιαγραφές προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων» και στο κείμενο κατευθύνσεων – Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης περί αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκε προηγουμένως.

Πίνακας 4-14: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ 12

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A42	A22	A24		3.33
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A21	A22			3.50
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	A42	A22	A24	A41	3.50
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A22	A24	A42	3.75
EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	A41	A42			4.00
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A21	A42			4.00
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	A41	A43			4.50
EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	A41	A42			4.50
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42			4.50
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	A42	A41			4.50
EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	A41	A42			4.50

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Α22	Α31	Α12	Α13	4.50
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Α41	Α42	Α22		4.67
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	Α41	Α42			5.00
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Α42	Α41			5.00
EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Α41	Α42			5.00
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Α22				5.00

Με βάση την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής κατάστασης που είναι χαμηλότερη από το ενδεικτικό όριο προσδιορισμού ΙΤΥΣ (3,5) το προσδιορισμένο στο 1ο ΣΔΛΑΠ ΙΤΥΣ ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1209R0002040097H, με βαθμολογία 3,33) θα ήταν δυνατό να αποχαρακτηρισθεί από ΙΤΥΣ και να προσδιορισθεί ως φυσικό ΥΣ για τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο. Όμως, επειδή η σχετική τροποποίηση έχει επέλθει ως αποτέλεσμα της νέας χάραξης κοίτης για το συγκεκριμένο ΥΣ, η αλλαγή αυτή θεωρείται επαρκής λόγος προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ, σύμφωνα και με το σχετικό καθοδηγητικό κείμενο. Λόγω της οριακής αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης προτείνεται η εγκατάσταση σταθμού παρακολούθησης ώστε να διαπιστωθεί εάν το ΙΤΥΣ μπορεί να αποχαρακτηρισθεί εφόσον πετυχαίνει την καλή κατάσταση.

Τα λοιπά ΥΣ του Πίνακα 4-14 συγκεντρώνουν βαθμολογία αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης μεγαλύτερη από το ενδεικτικό όριο αρχικού προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ (3,5) και συνεπώς προσδιορίζονται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

Επισημαίνεται η ειδική περίπτωση του ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ Ρ. (EL1209R00020800104H) το οποίο έχει προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ ως τμήμα κατάντη φράγματος (του υπό κατασκευήν φράγματος Ιασίου). Το συγκεκριμένο έργο ήταν υπό κατασκευή κατά το χρόνο σύνταξης του 1ου ΣΔΛΑΠ και εξακολουθεί να βρίσκεται υπό κατασκευή και κατά τον παρόντα χρόνο σύνταξης της 1ης αναθεώρησης. Το ΞΗΡΟΡΕΜΑ προσδιορίστηκε ως ΙΤΥΣ επειδή είναι βέβαιο ότι θα εμπίπτει στην κατηγορία αυτή (τουλάχιστον με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα και ως αρχικός προσδιορισμός) αλλά η συνεχιζόμενη εκκρεμότητα της μη αποπεράτωσης και θέσης σε λειτουργία του έργου δεν επιτρέπει την αξιολόγησή του. Η βαθμολογία της υδρομορφολογικής του αξιολόγησης δεν είναι επί του παρόντος αντιπροσωπευτική καθώς βασίζεται μόνον στο κριτήριο του ύψους φράγματος (Α22) ενώ δεν μπορεί να υπολογισθεί ακόμα το κριτήριο Α11 για τις απολήψεις.

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, **στο ΥΔ Θράκης (EL12) προέκυψαν 39 ιδιαιτέρως τροποποιημένα και 1 τεχνητό υδατικό σύστημα σε σύνολο 199 επιφανειακών υδατικών συστημάτων** (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη).

Στον Πίνακα 4-15 δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ 12 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του ΥΔ, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου σώματα.

Πίνακας 4-15: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	32	16,3%	1	0,44%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (ταμιευτήρες)	5	100%	0	0%
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	1	0,69%	0	0%

Στη συνέχεια παρατίθενται τα υδατικά συστήματα τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ανά λεκάνη απορροής ποταμού του ΥΔ Θράκης (βλ. ακόλουθους πίνακες και Χάρτη 6).

Πίνακας 4-16: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (KM)	ΛΕΚΑΝΗ (KM²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)					
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M1	4.49	14.6	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M2	10.7	207.2	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	15.05	15.44	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6.41	13.87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	9.42	18.26	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6.94	13.23	τμήμα κατάντη φράγματος
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)					
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	5.16	2.17	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R-M1	14.74	113.24	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3.6	15.92	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3.09	21.55	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	6.99	74.62	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)					
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	6.08	22.34	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	11.47	61.02	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	12.57	25.77	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	3.01	6.39	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	11.34	114.19	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M1	8.56	8.58	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	13.28	111.65	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	R-M1	2.22	1.32	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M1	5.2	88.41	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M2	37.37	273.97	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	1.62	207	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	12.57	207	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	9.49	207	προστασία από πλημμύρες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (KM)	ΛΕΚΑΝΗ (KM²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	9.69	54.8	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	R-M1	10.02	21.64	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	R-M1	6.03	32.87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	R-M1	8.51	30.29	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M1	7.26	15.65	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M2	16.99	103.23	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	R-M1	2.9	2.65	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	R-M1	11.8	78.74	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-17: Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (KM)	ΛΕΚΑΝΗ (KM²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	7.93	207	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

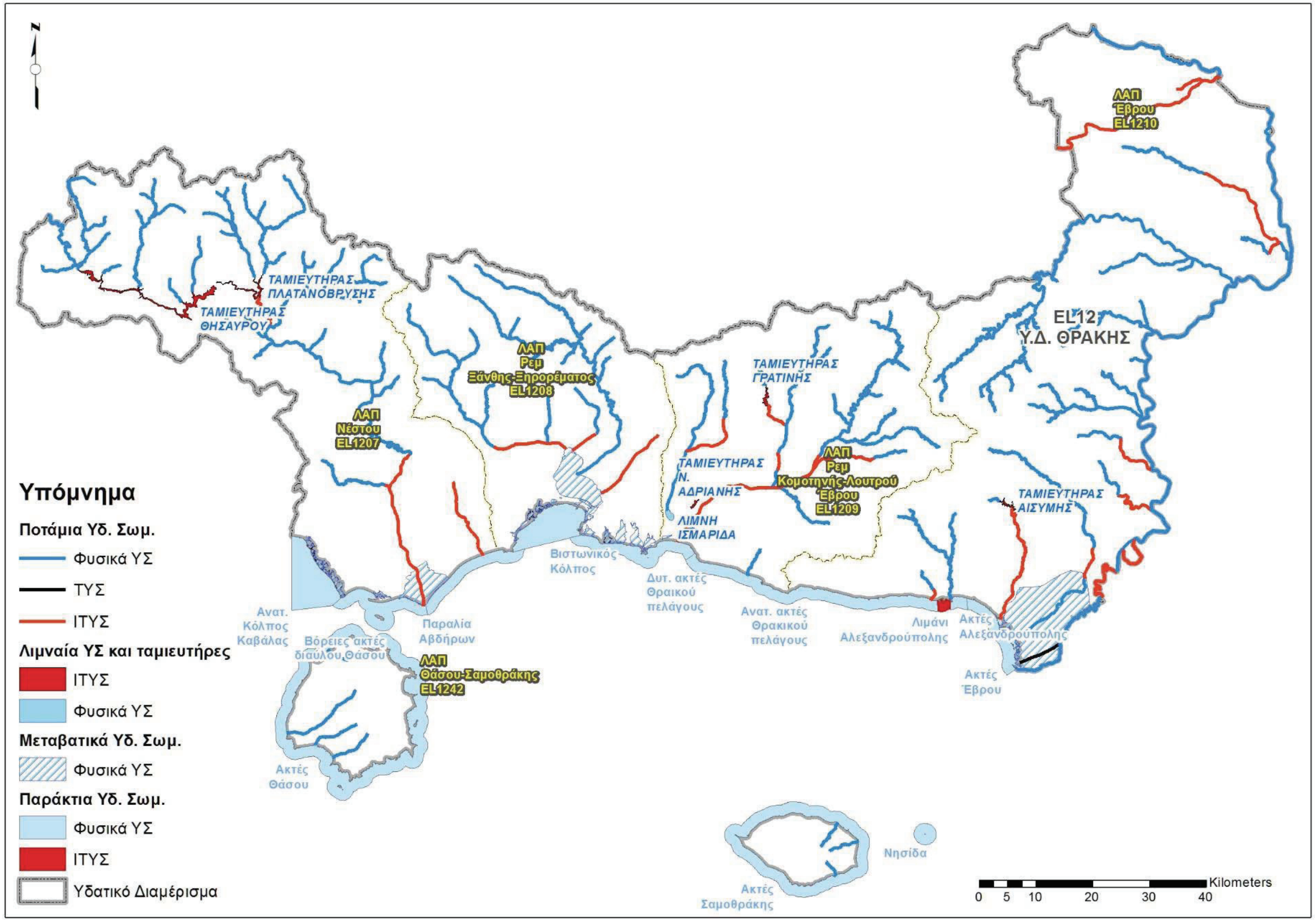
Πίνακας 4-18: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία και Ποτάμια ΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (KM²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				
EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	L-M5/7W	13,26	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
EL1207RL002150002H	Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	GR-VSNL	3,25	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				
EL1209RL002040003H	Τ. Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	L-M5/7W	1,43	Βιομηχανία (ψύξη θερμικών), άρδευση
EL1209RL000010005H	Τ. Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	GR-SR	0,61	Άρδευση
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				
EL1210RL009010004H	Τ. Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	-	0,97	Ύδρευση

Πίνακας 4-19: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (KM²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)				
EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3E	5,1	Λιμένας

Χάρτης 6: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)



4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται απο το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),

β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,

γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,

δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,

ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών» του παρόντος έργου. Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Τα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Θράκης (EL12) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα ή και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Επίσης, στο ΥΔ 12 εντοπίζονται και δύο (2) σημεία υδροληψίας που αφορούν επιφανειακά ύδατα: ο Ταμιευτήρας Αισύμης (EL1210RL009010004H) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Αλεξανδρούπολης και το ρέμα Χιονόρεμα (Δυτικός παραπόταμος Βοσβόζη - EL1209R0000030090N) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Κομοτηνής.

Τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης είναι τα ΥΥΣ Μάκρης, Ορεών Λεκάνης και Θάσου, καθώς και **δύο (2) ΕΥΣ:** ο Ταμιευτήρας Αισύμης και το ρ. Χιονόρρεμα.

Πίνακας 4-20: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Ονομασία ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)						
1	Σύστημα Μάκρης	EL1200030	EL1200030A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	EL1200070	EL1200070A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Θάσου	EL1200080	EL1200080A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)						
1	Τ.Λ. Αισύμης	EL1210RL009010004H	EL1210RL009010004HA7	-	-	-
2	Χιονόρεμα ρ.	EL1209R0000030090N	EL1209R0000030090NA7	-	-	-

4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας** (ΕΓΥ, 2016), στο ΥΔ Θράκης (EL12) το 2016 έχουν καθοριστεί **40 περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 5 του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών» του παρόντος έργου.

Επισημαίνεται ότι το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας αναθεωρείται ανά διετία σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. οικ.190856/1-8-2013 εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υ.Π.ΕΝ. περί αναθεώρησης του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της χώρας με την προσθήκη και αφαίρεση υδάτων κολύμβησης.**

Σε ό,τι αφορά στα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Θράκης (EL12) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής τόσο στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης όσο και στην παρούσα 1η Αναθεώρηση.

4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Στο ΥΔ Θράκης (EL12), σύμφωνα με την **ΚΥΑ 190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/23.04.2013) με σκοπό την τροποποίηση των παραγράφων Α΄ και Β΄ του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης (ΚΥΑ), που έχει εκδοθεί κατ’ εφαρμογή του άρθρου 4 παρ. 1 και 2 της 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης, και τροποποιήθηκε με τις 20419/2522/2001 και 106253/2010 κοινές υπουργικές αποφάσεις, με τον προσδιορισμό επιπλέον υδάτινων αποδεκτών που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές που χαρακτηρίζονται με την παρούσα ως ευπρόσβλητες ζώνες, ώστε να επιτυγχάνεται πιο ολοκληρωμένα και αποτελεσματικά η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος. Για τους σκοπούς της παραπάνω απόφασης στο υδατικό διαμέρισμα Θράκης **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου και τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του πεδίου της λίμνης Βιστωνίδας (πεδιάδα ανατολικά και δυτικά λίμνης Βιστωνίδας)** (βλ. Πίνακα 4.18). Επιπλέον, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 147070/21.11.2014** (ΦΕΚ Β 3224/Β/2.12.2014) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης ..., όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», στο ΥΔ Θράκης (EL12) **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου και πιο συγκεκριμένα η περιοχή της ορεστιάδας** (βλ. Πίνακα 4.23). Τα όρια των εν λόγω ευπρόσβλητων ζωνών, όπως καθορίστηκαν με τις παραπάνω ΚΥΑ, παρουσιάζονται στον Χάρτη 6. Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015 (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας

«Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

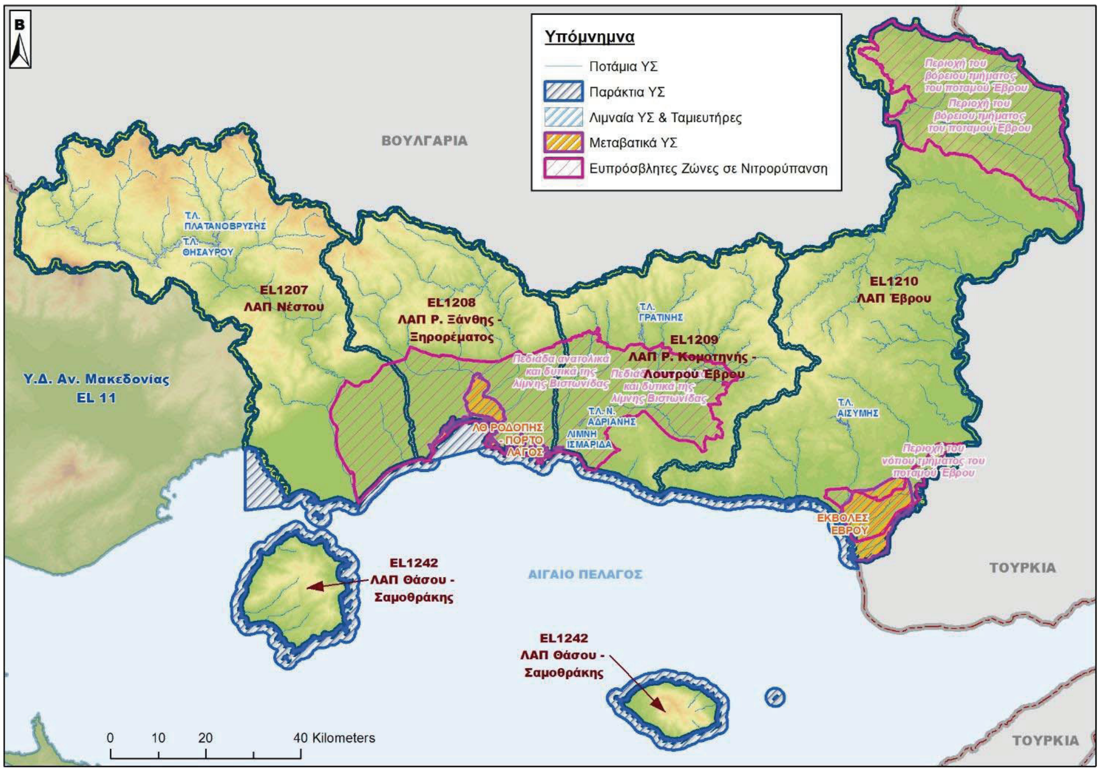
Στο πλαίσιο εκπόνησης των Σχεδίων Διαχείρισης εξετάστηκε η σκοπιμότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση ζώνες και δεν προέκυψε η ανάγκη προσθήκης κάποιας επιπλέον περιοχής. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-21: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας EL1208NI01	EL1200040	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΦΙΛΛΙΟΥΡΗ	Υπόγειο	
	EL1200050	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Υπόγειο	
	EL1200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	Υπόγειο	
	EL1200110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	Υπόγειο	
	EL1200120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	Υπόγειο	
	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό	EL1208
	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό	EL1207
	EL1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο	EL1209
	EL1209RL000010005H	ΤΑΝΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Λιμναίο	EL1209
	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1207
	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1207
	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	EL1208
	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1209
	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1209
Περιοχή του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου EL1210NI02	EL120T020	Σ. ΠΑΡΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	EL1200140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό	EL1210
	EL1210R00020100124N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00020100125N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00090100120H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	**Όνομα ΥΣ**	**Κατηγορία ΥΣ**	**ΛΑΠ**
Περιοχή του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου EL1210NI03	EL12BT010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	Υπόγειο	EL1210
	EL1210R0B131600174H	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00131601175H	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R0B151900176N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R0T020000167N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400173N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400172H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210
	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	Ποτάμιο	EL1210

Χάρτης 7: Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Θράκης (EL12)



Ευαίσθητες Περιοχές

Στο ΥΔ Θράκης (EL12), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811Β’/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και Χάρτη):

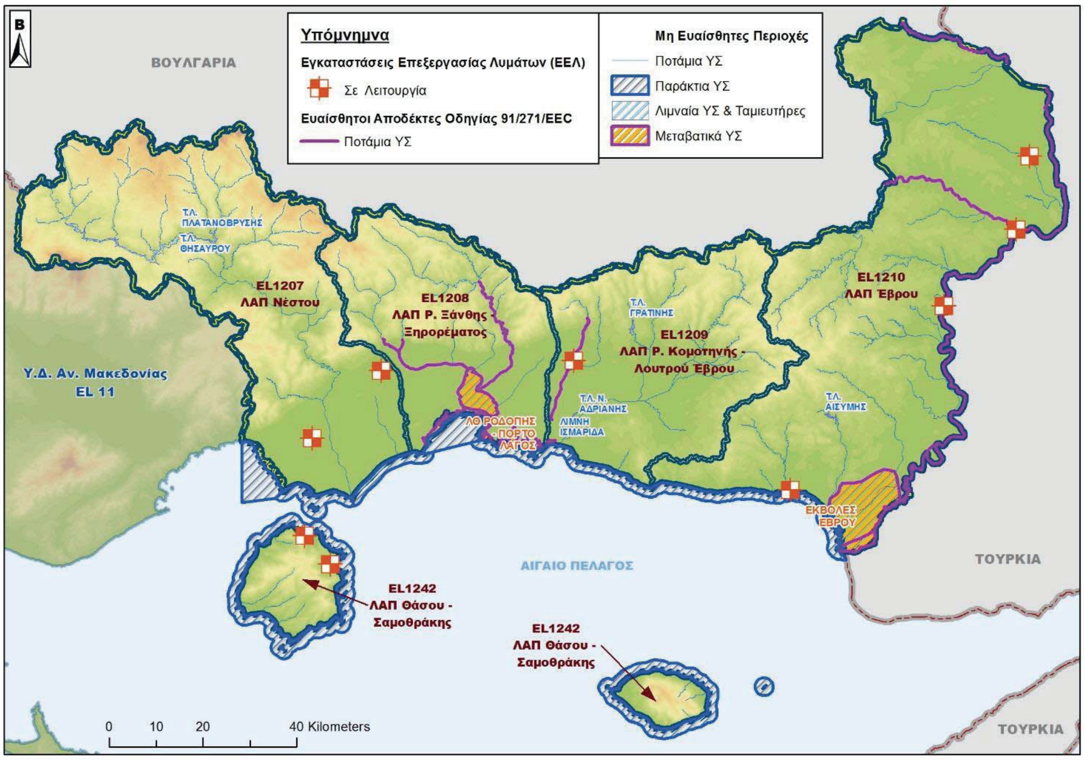
- Δέλτα Έβρου (Εκβολές Έβρου).
- Λίμνη Βιστωνίδα (Λιμνοθάλασσες Ροδόπης Πόρτο Λάγος).
- Λίμνη Μητρικού (Λίμνη Ισμαρίδα).
- Δυτικός Παραπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Βοσβόζη).
- Ποταμός Έβρος.
- Ποταμός Ερυθροπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Έβρου).

- Ποταμός Κομψάτος.
- Ποταμός Κόσυνθος.

Πίνακας 4-22: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
1	EL1208T0004NUW	EL1208T0004N	Λ/Θ Ροδόπης-Πόρτο Λάγος	Μεταβατικό	EL1208
2	EL1208R0000000069NUW	EL1208R0000000069N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
3	EL1208R0000010066NUW	EL1208R0000010066N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
4	EL1208R0000010067NUW	EL1208R0000010067N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
5	EL1208R0000010068NUW	EL1208R0000010068N	Π. Κομψάτος	Ποτάμιο	EL1208
6	EL1208R0000000057NUW	EL1208R0000000057N	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
7	EL1208R0000010052HUW	EL1208R0000010052H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
8	EL1208R0000030055HUW	EL1208R0000030055H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
9	EL1208R0000030056HUW	EL1208R0000030056H	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	EL1208
10	EL1209R0000010084NUW	EL1209R0000010084N	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	EL1209
11	EL1209R0000010085NUW	EL1209R0000010085N	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	EL1209
12	EL1209R0000030089NUW	EL1209R0000030089N	Χιονόρρεμα	Ποτάμιο	EL1209
13	EL1209L000006NUW	EL1209L000006N	Λίμνη Ισμαρίδα	Λιμναίο	EL1209
14	EL1210T0005NUW	EL1210T0005N	Εκβολές Έβρου	Μεταβατικό	EL1210
15	EL1210R00020300132AUW	EL1210R00020300132A	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
16	EL1210R0B151900176NUW	EL1210R0B151900176N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
17	EL1210R0T020000136NUW	EL1210R0T020000136N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
18	EL1210R0T020000138NUW	EL1210R0T020000138N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
19	EL1210R0T020000167NUW	EL1210R0T020000167N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
20	EL1210R0T020100133NUW	EL1210R0T020100133N	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
21	EL1210R0T020100134HUW	EL1210R0T020100134H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
22	EL1210R0T020100135HUW	EL1210R0T020100135H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
23	EL1210R0T020100137HUW	EL1210R0T020100137H	Π. Έβρος	Ποτάμιο	EL1210
24	EL1210R00111200157NUW	EL1210R00111200157N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210
25	EL1210R00111200158NUW	EL1210R00111200158N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210
26	EL1210R00111200161NUW	EL1210R00111200161N	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	EL1210

Χάρτης 8: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)



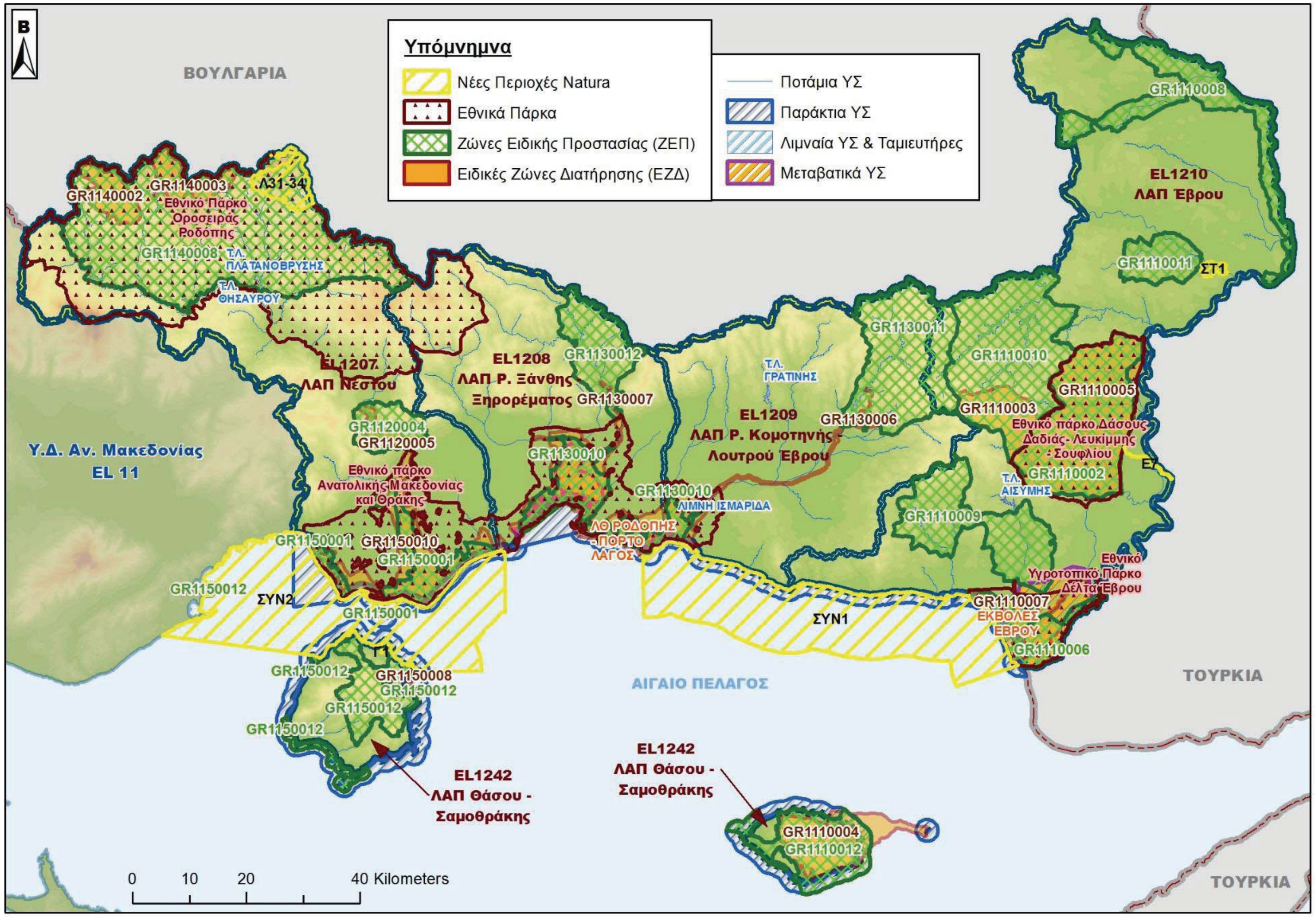
4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχτηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς τη βιολογική τους ποικιλότητα – υγρότοποι. Για την επιλογή αυτών ελήφθησαν υπόψη τα κείμενα Προστατευόμενες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (Protected Areas Under the Water Framework Directive) και Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών 79/409/ΕΟΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD200/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 79/409/EEC and Habitats Directive 92/43/EEC)).

Οι εν λόγω περιοχές παρουσιάζονται στον Χάρτη 9 που ακολουθεί.

Χάρτης 9: Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)



4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) σήμερα λειτουργούν συνολικά **είκοσι τέσσερις (24) μονάδες υδατοκαλλιέργειας** (η μία είναι υπό ίδρυση). Από τις εν λόγω μονάδες, οι εννέα (9) αφορούν ιχθυοκαλλιέργειες (5 γλυκέων υδάτων και 4 θαλάσσιων υδάτων) και οι δεκατέσσερις (14) αφορούν κυρίως μυδοκαλλιέργειες παράκτιων υδάτων εντός των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) Β.14 και Δ.2 της ΚΥΑ 31722/4.11.2011.

Επίσης, στα όρια του ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται είκοσι πέντε (25) εν δυνάμει εκμεταλλεύσιμες λιμνοθάλασσες. Από αυτές υπό εκμετάλλευση βρίσκονται δεκαοχτώ (18) ΛΘ και δύο (2) Λίμνες, η Ισμαρίδα και η Βιστωνίδα. Οι υπό εκμετάλλευση λίμνες και λιμνοθάλασσες καλύπτουν συνολική έκταση περίπου 77.200 στρεμμάτων. Η σημαντικότερη απο αυτές περιοχή είναι η Λίμνη Βιστωνίδα με έκταση 45.000 στρέμματα. Παράλληλα σημαντικούς εκμεταλλεύσιμους ψαρότοπους αποτελούν και οι λιμνοθάλασσες Αγιάσματος, Ερατεινού, Βάσσοβας στην ευρύτερη περιοχή Κεραμωτής καθώς και οι λιμνοθάλασσες Ροδόπης (Πόρτο Λάγος, Λάγος, Ισμαρίδα κ.λπ.).

Στο πλαίσιο του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης, σχετικά με τα **θαλάσσια ύδατα**, εντάχθηκαν στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, τα παράκτια υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011. Περιλαμβάνονται συνολικά επτά (7) παράκτια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) (βλ. ακόλουθο Πίνακα).

Πίνακας 4-23: Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207C0001NSH	EL1207C0001N	Ανατολικός Κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
2	EL1207C0002NSH	EL1207C0002N	Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου	Παράκτιο
3	EL1207C0003NSH	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων	Παράκτιο
4	EL1208C0004NSH	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος	Παράκτιο
5	EL1208C0005NSH	EL1208C0005N	Δυτικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
6	EL1210C0006NSH	EL1210C0006N	Ανατολικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
7	EL1242C0012NSH	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου	Παράκτιο

Όσον αφορά στα **γλυκά ύδατα**, εντάσσονται στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **πέντε (5) ποτάμια υδατικά συστήματα**, το ρ. Λουτρού (EL1207R0002240036N, EL1207R0002240037N, EL1207R0002240038N), το ρ. Αρκουδόρεμμα (EL1207R0002140014N) και ο Π. Κόσυνθος (EL1208R0000090060N) (βλ. ακόλουθο Πίνακα).

Πίνακας 4-24 Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207R0002240036NFI	EL1207R0002240036N	Ρ. Λουτρού	Ποτάμιο
2	EL1207R0002240037NFI	EL1207R0002240037N	Ρ. Λουτρού	Ποτάμιο
3	EL1207R0002240038NFI	EL1207R0002240038N	Ρ. Λουτρού	Ποτάμιο
4	EL1207R0002140014NFI	EL1207R0002140014N	Ρ. Αρκουδόρεμα	Ποτάμιο
5	EL1208R0000090060NFI	EL1208R0000090060N	Π.Κόσυνθος	Ποτάμιο

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts).

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης.
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης.
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.
- Απολήψεις ύδατος.
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων.
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου.
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων.
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων.
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων.
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων.
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2021.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο του **Κειμένου Τεκμηρίωσης 5 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα»**, κατ’ εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου **«Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα»**.

5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

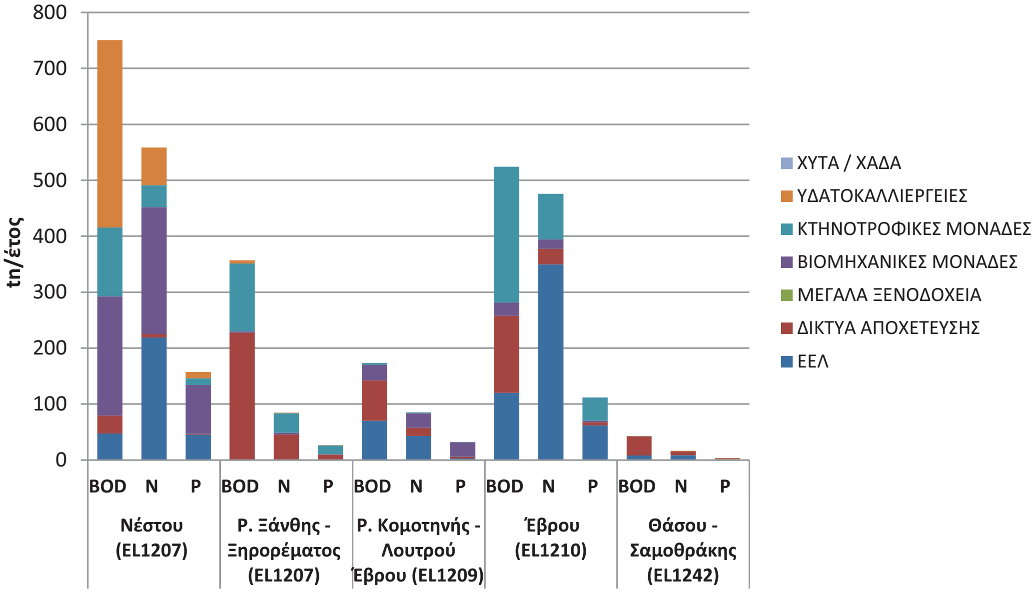
Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5 ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ).
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη.
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες.
- Βιομηχανικές μονάδες.
- Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες.

- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες.
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις λοιπές κτηνοτροφικές μονάδες (εκτός των μεγάλων όπως προσδιορίστηκαν στην αντίστοιχη μεθοδολογία) συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.

Σχήμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12).

Χάρτης 10: Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

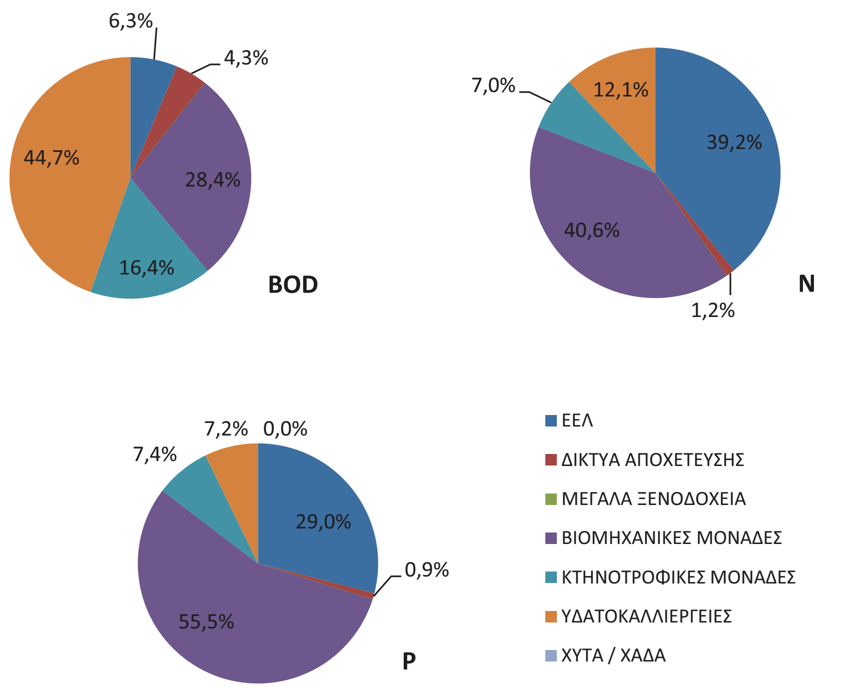
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **750,8 tn/έτος BOD, 558,6 tn/έτος N** και **157,4 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	213,3	226,9	87,4
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	47,2	219,0	45,6
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	32,2	6,4	1,3
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	335,2	67,4	11,3
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	122,9	38,9	11,7
ΣΥΝΟΛΟ	750,8	558,6	157,4

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης παρουσιάζεται στο Σχήμα 5-7.

Σχήμα 5-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

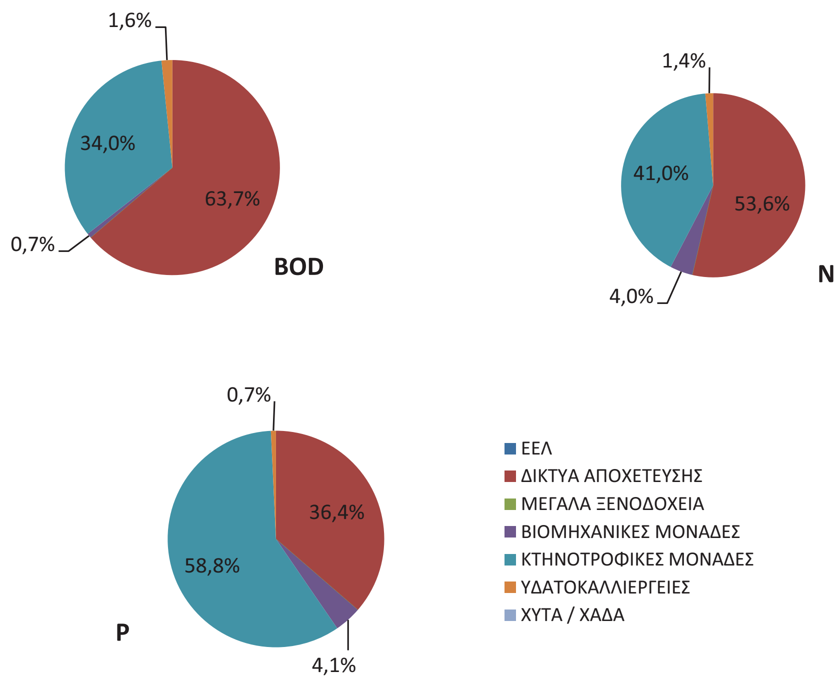
Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **356,9 tn/έτος BOD, 84,8 tn/έτος N** και **26,1 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	2,5	3,4	1,1
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	0,0	0,0	0,0
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	227,5	45,5	9,5
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	5,8	1,2	0,2
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	121,2	34,8	15,3
ΣΥΝΟΛΟ	356,9	84,8	26,1

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης παρουσιάζεται στο Σχήμα 5-7.

Σχήμα 5-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

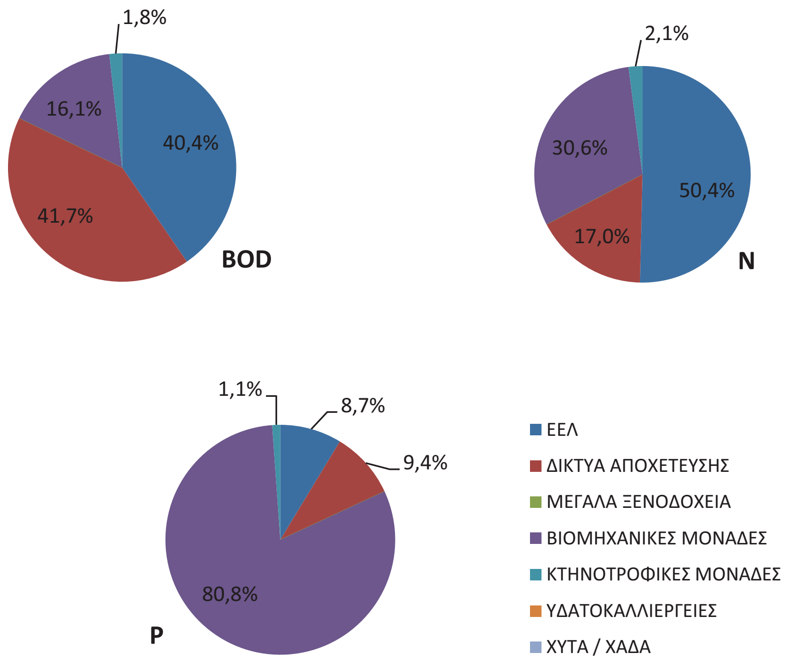
Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **173,6 tn/έτος BOD, 85,3 tn/έτος N** και **32,1 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	27,9	26,1	25,9
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	70,1	43,0	2,8
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	72,4	14,5	3,0
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	0,0	0,0
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	3,1	1,8	0,4
ΣΥΝΟΛΟ	173,6	85,3	32,1

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης παρουσιάζεται στο Σχήμα 5-7.

Σχήμα 5-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

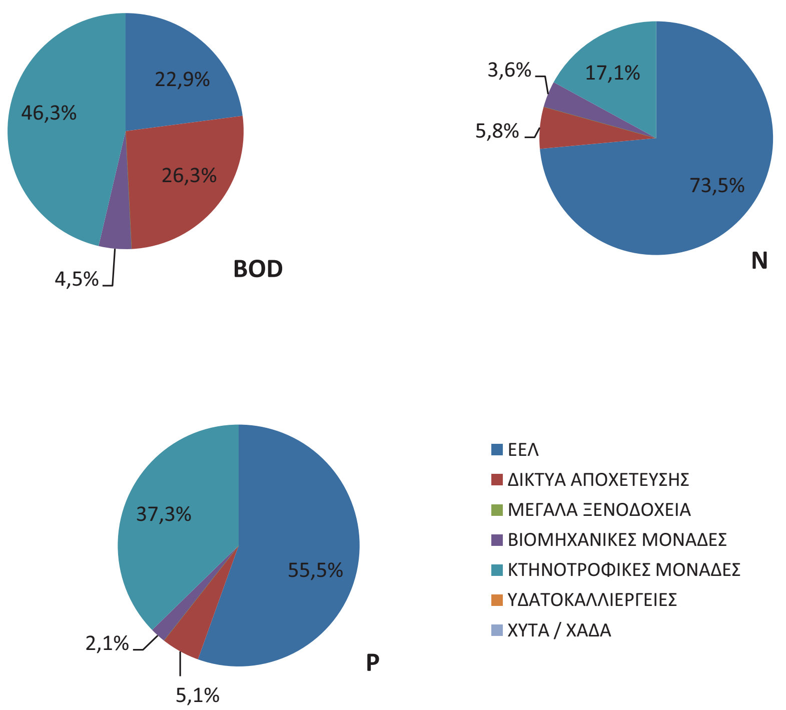
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **524,2 tn/έτος BOD, 475,7 tn/έτος N** και **111,6 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	23,4	17,2	2,3
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	120,2	349,8	61,9
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	137,7	27,5	5,7
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	0,0	0,0
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	242,8	81,1	41,6
ΣΥΝΟΛΟ	524,2	475,7	111,6

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης παρουσιάζεται στο Σχήμα 5-7.

Σχήμα 5-5: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

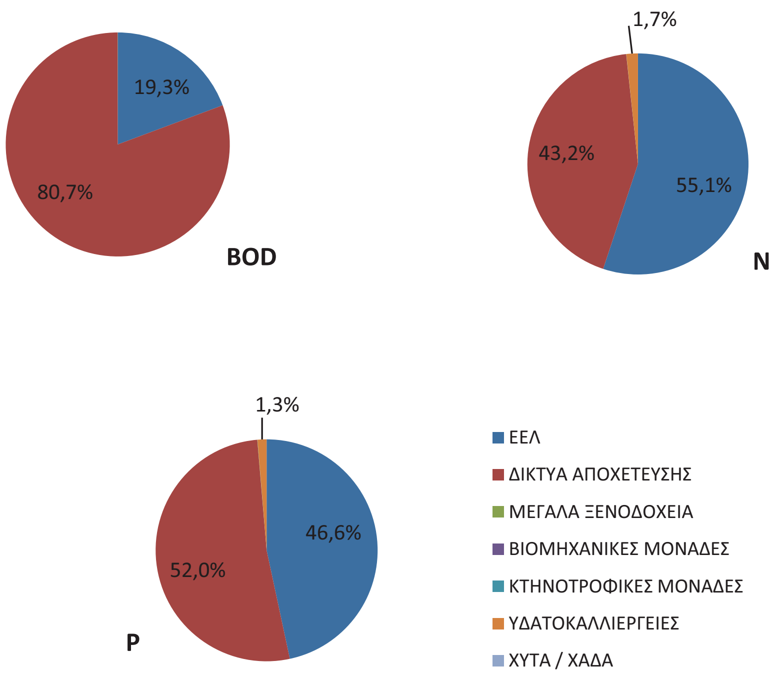
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **42,7 tn/έτος BOD, 16,0 tn/έτος N** και **2,8 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

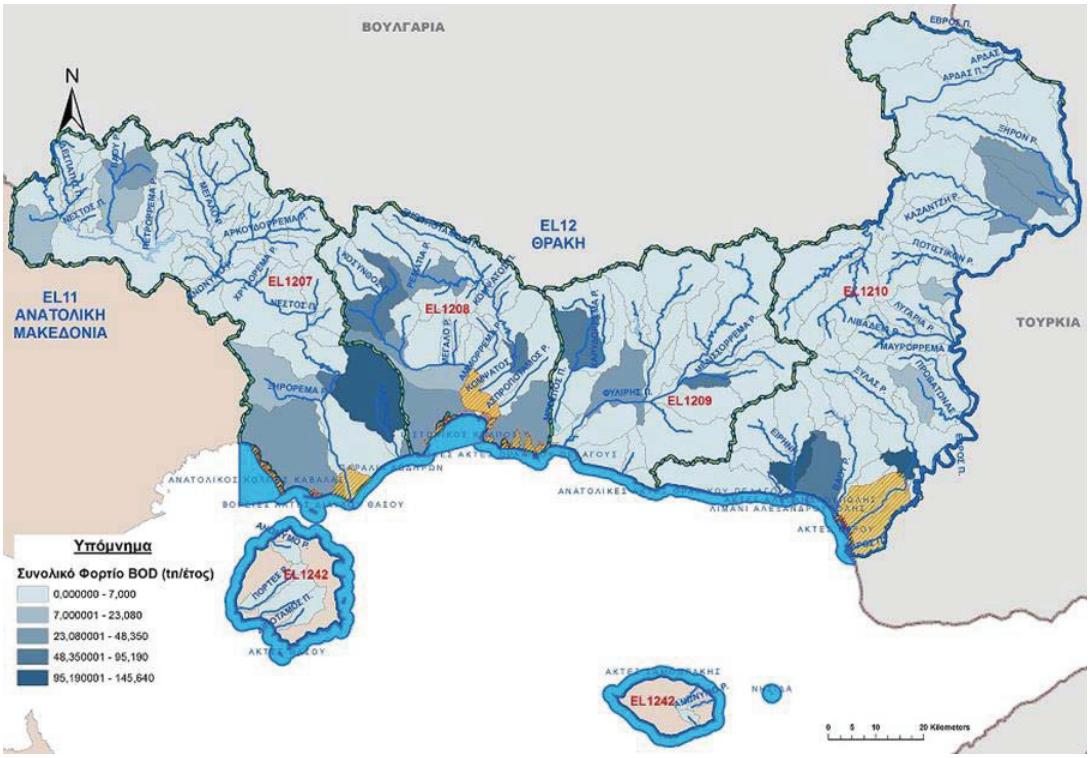
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Βιομηχανικές μονάδες	0,0	0,0	0,0
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	0,0	0,0	0,0
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	8,2	8,8	1,3
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	34,5	6,9	1,4
Μεγάλες Ξενοδοχειακές Μονάδες	0,0	0,0	0,0
Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες	0,0	0,3	0,0
Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες	0,0	0,0	0,0
ΣΥΝΟΛΟ	42,7	16,0	2,8

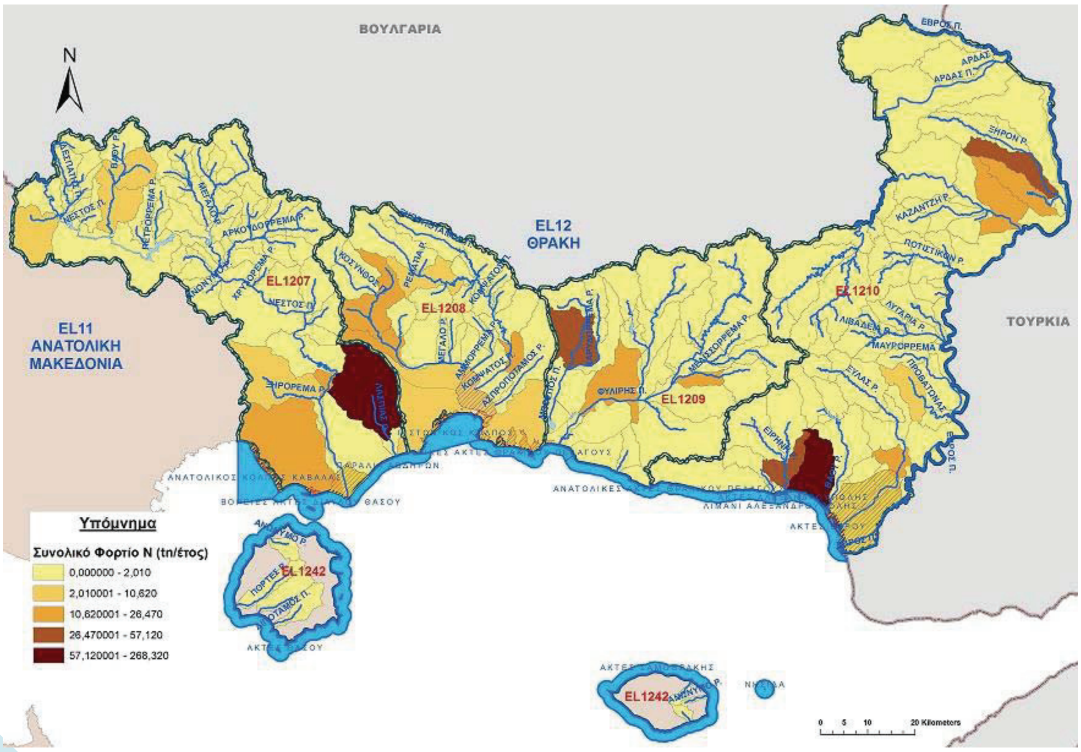
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης παρουσιάζεται στο Σχήμα 5-7.

Σχήμα 5-6: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)

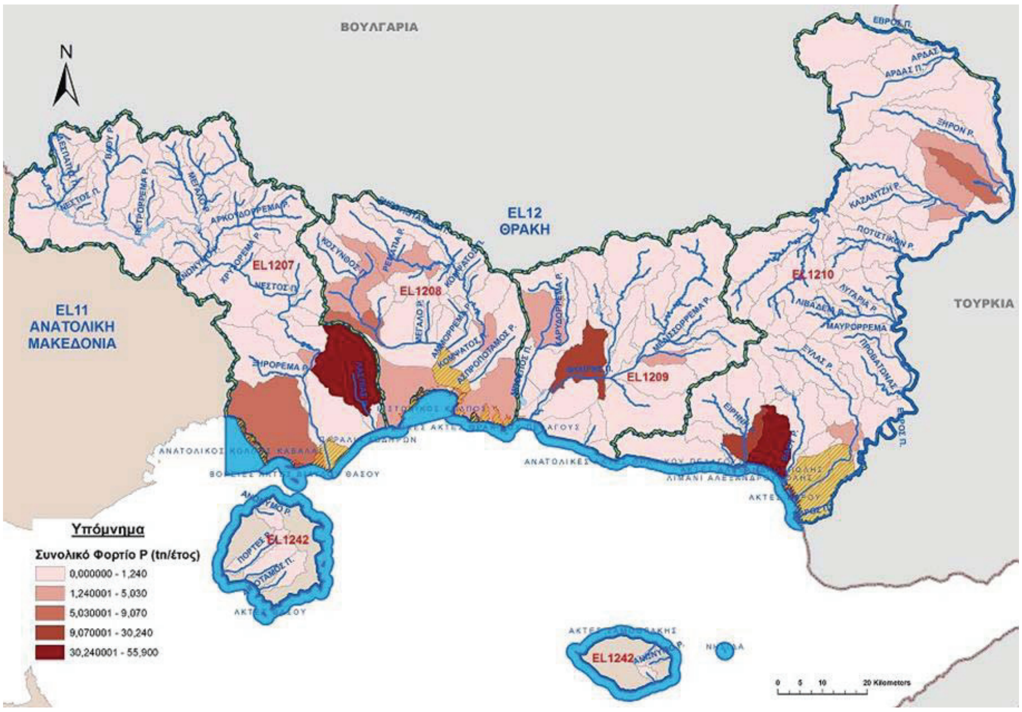


Σχήμα 5-7: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)





(Συνέχεια Σχημ. 5-7)



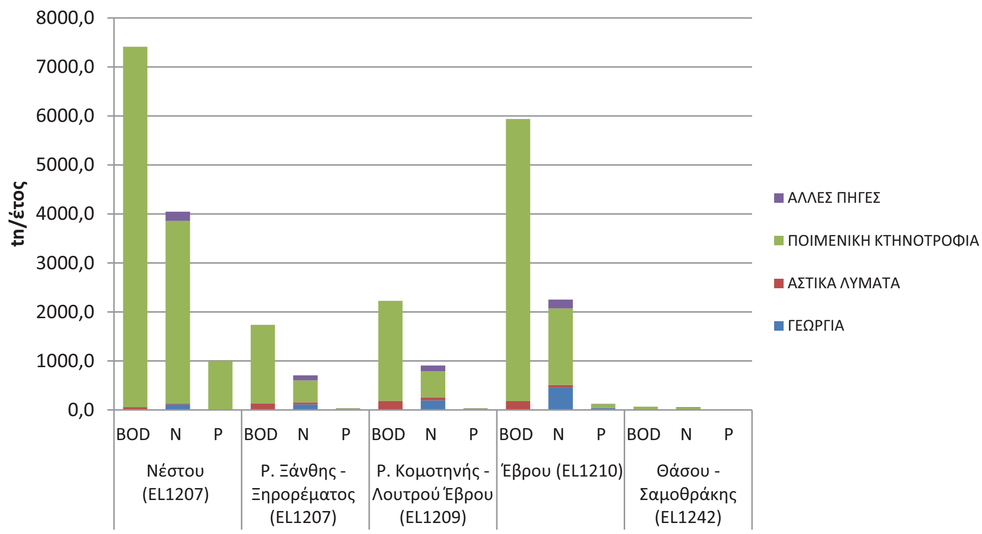
5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες.
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.
- Κτηνοτροφία (ποιμενική και σταβλισμένη).
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες επιφανειακών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από τις κτηνοτροφικές μονάδες, παρόλο που αποτελούν σημειακή πηγή ρύπανσης, συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα ενότητα.

Σχήμα 5-8: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

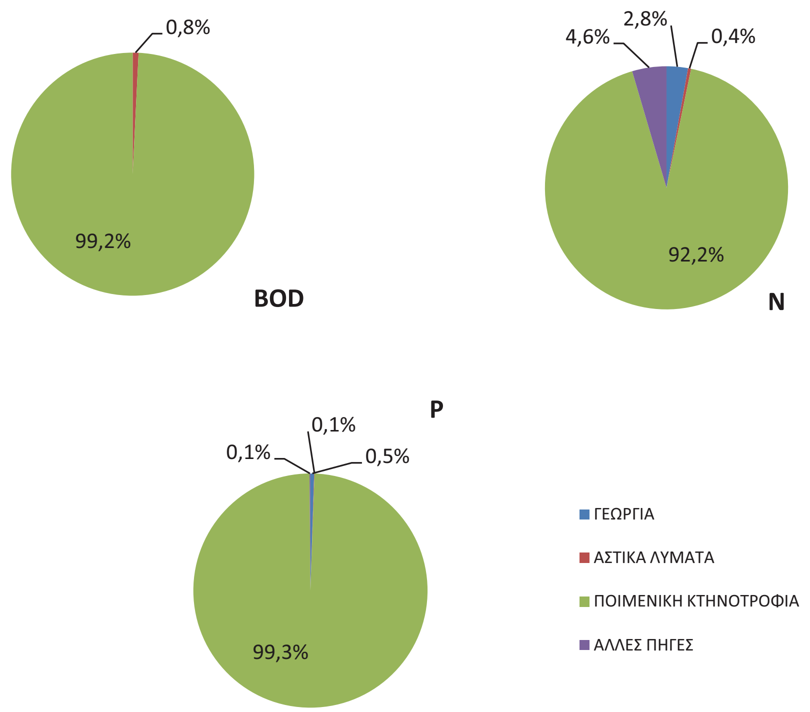
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **7.411,1 tn/έτος BOD, 4.044,0 tn/έτος N** και **1.010,6 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-6: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	57,7	16,4	0,5
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	114,7	5,1
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	7353,4	3728,3	1003,6
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	184,4	1,3
ΣΥΝΟΛΟ	7411,1	4044,0	1010,6

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/χλμ^2) από διάχυτες πηγές ρύπανσης παρουσιάζονται στα Σχήματα 5-14 και 5-15 αντίστοιχα.

Σχήμα 5-9: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

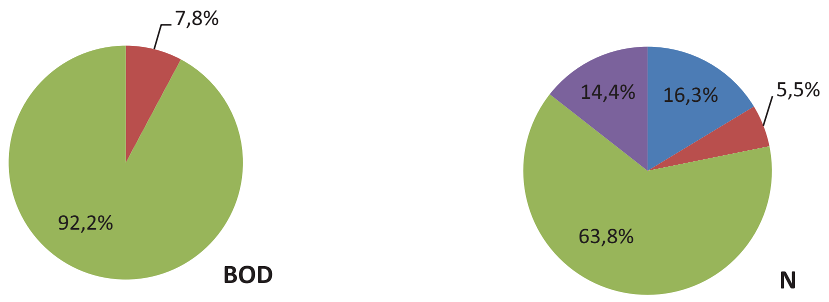
Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **1.736,5 tn/έτος BOD, 704,3 tn/έτος N** και **30,7 tn/έτος P**.

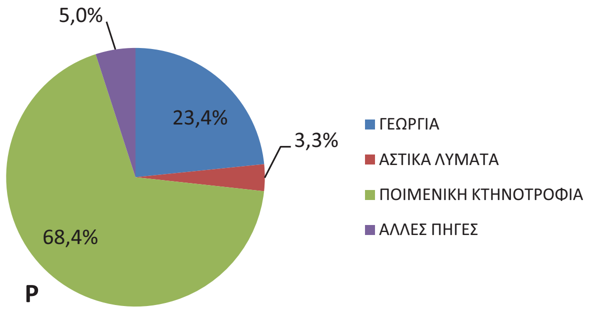
Πίνακας 5-7: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	135,4	38,7	1,0
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	115,1	7,2
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1601,1	449,0	21,0
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	101,6	1,5
ΣΥΝΟΛΟ	1736,5	704,3	30,7

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/χλμ^2) από διάχυτες πηγές ρύπανσης παρουσιάζονται στα Σχήματα 5-14 και 5-15 αντίστοιχα.

Σχήμα 5-10: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)





Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

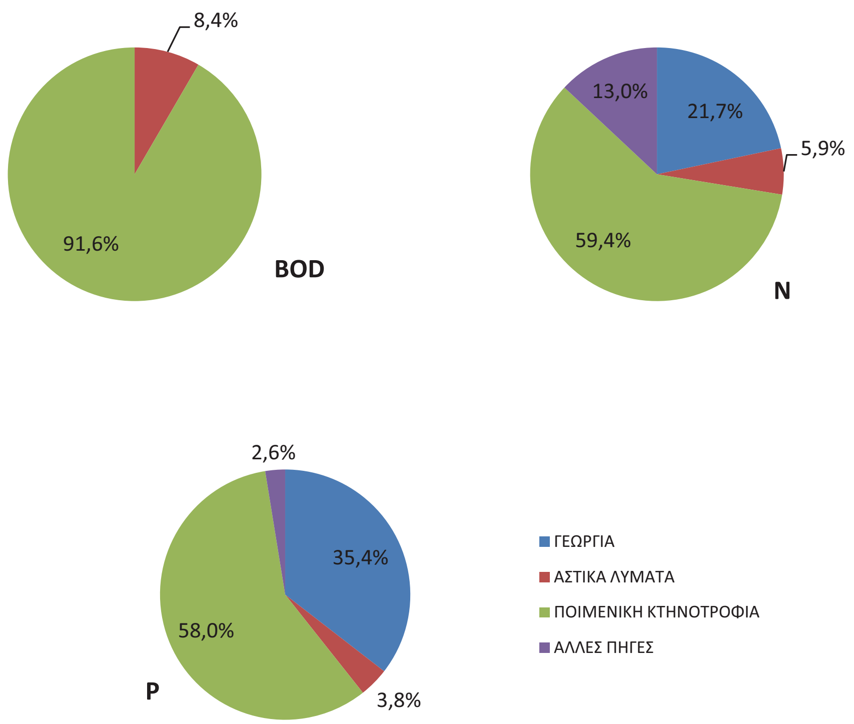
Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **2.224,8 tn/έτος BOD, 906,4 tn/έτος N** και **33,6 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-8: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	186,7	53,2	1,3
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	196,7	11,9
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	2038,2	538,5	19,5
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	118,0	0,9
ΣΥΝΟΛΟ	2224,8	906,4	33,6

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/χλμ^2) από διάχυτες πηγές ρύπανσης παρουσιάζονται στα Σχήματα 5-14 και 5-15 αντίστοιχα.

Σχήμα 5-11: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

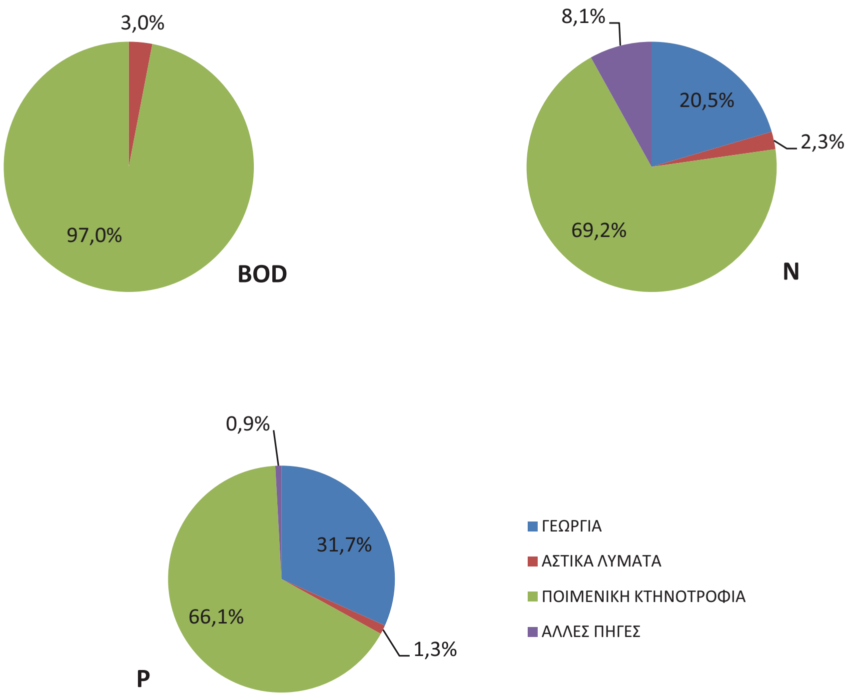
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **5.940,4 tn/έτος BOD, 2.253,0 tn/έτος N** και **118,0 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-9: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	179,4	51,3	1,5
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	461,2	37,4
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	5761,0	1558,7	78,0
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	181,8	1,0
ΣΥΝΟΛΟ	5940,4	2253,0	118,0

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/$χλμ^2$) από διάχυτες πηγές ρύπανσης παρουσιάζονται στα Σχήματα 5-14 και 5-15 αντίστοιχα.

Σχήμα 5-12: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)



Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

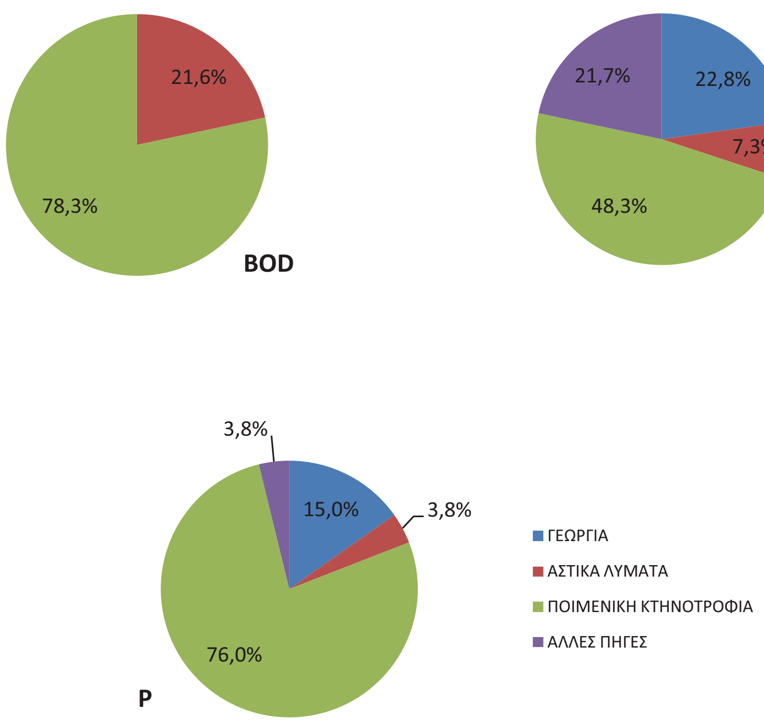
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **67,5 tn/έτος BOD, 57,2 tn/έτος N** και **3,1 tn/έτος P**.

Πίνακας 5-10: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

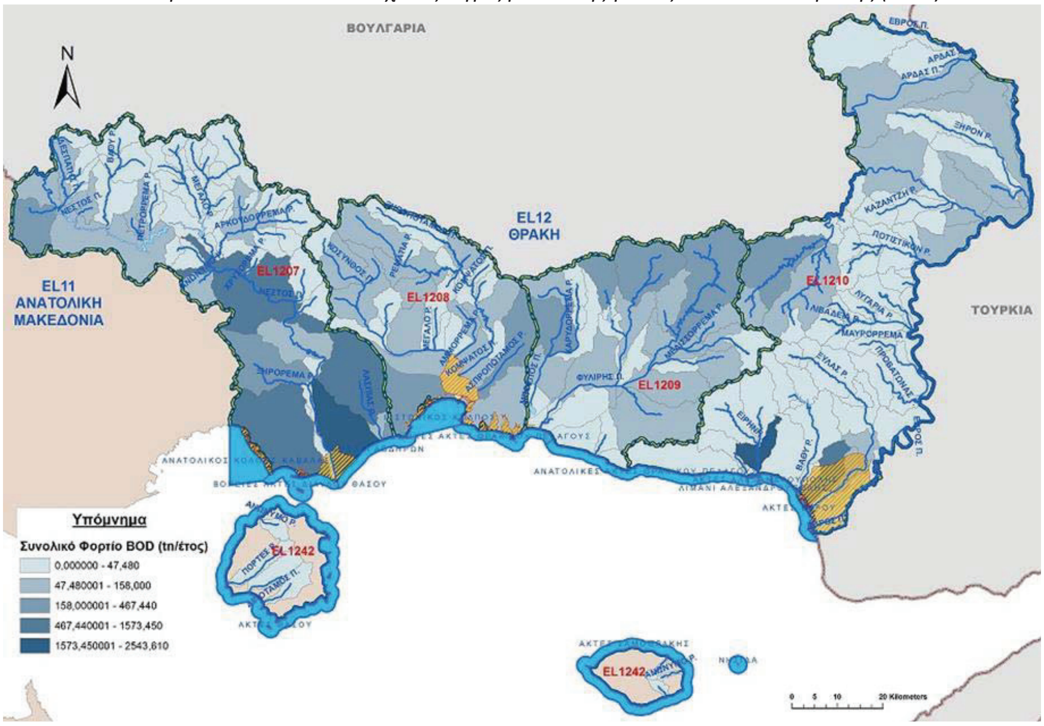
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	14,6	4,2	0,1
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,0	13,0	0,5
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	52,9	27,6	2,4
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,0	12,4	0,1
ΣΥΝΟΛΟ	67,5	57,2	3,1

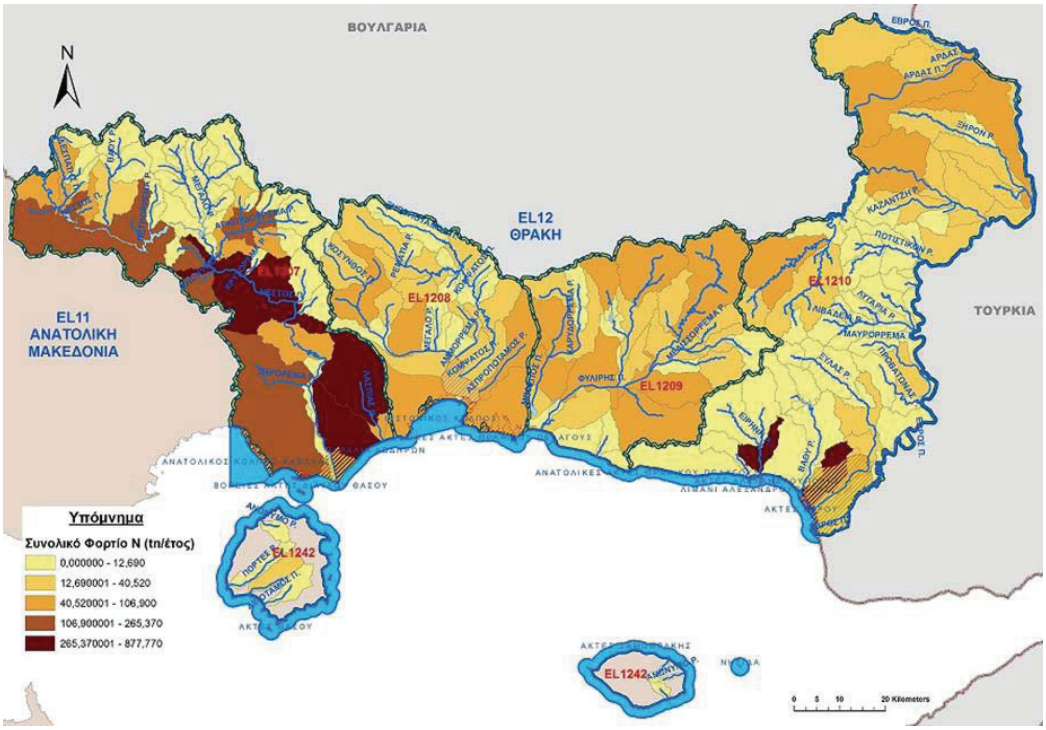
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P, ενώ η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ και η τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/χλμ^2) από διάχυτες πηγές ρύπανσης παρουσιάζονται στα Σχήματα 5-14 και 5-15 αντίστοιχα.

Σχήμα 5-13: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)

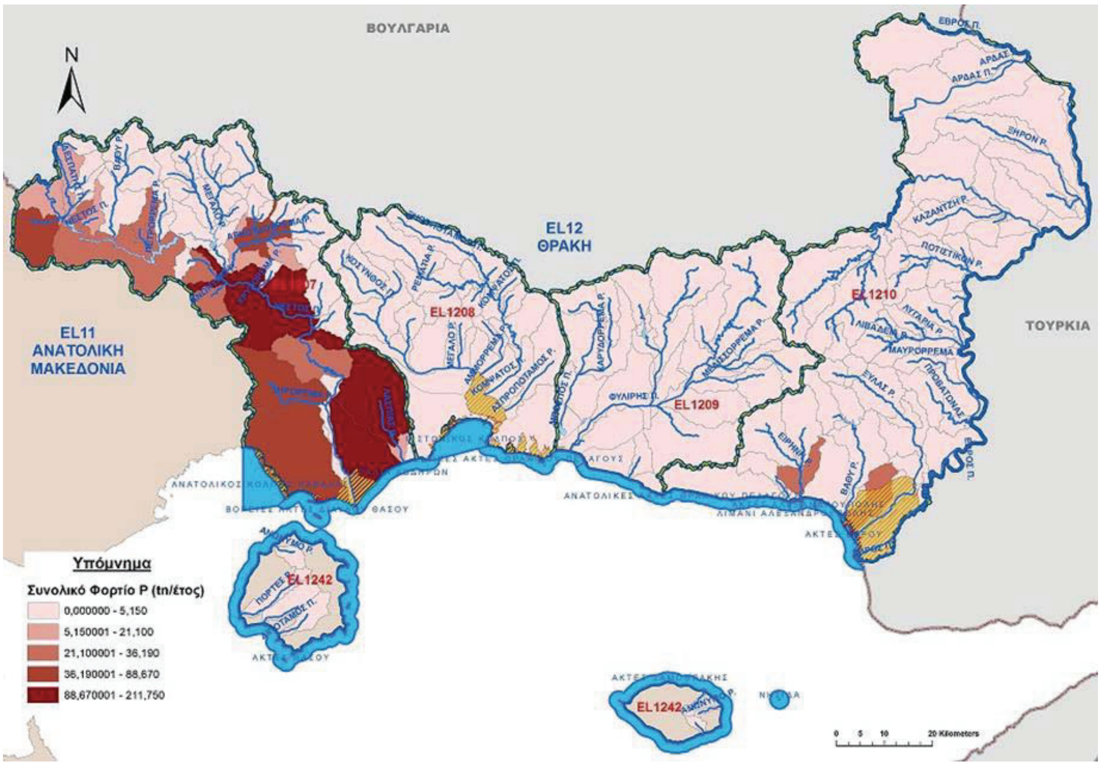


Σχήμα 5-14: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

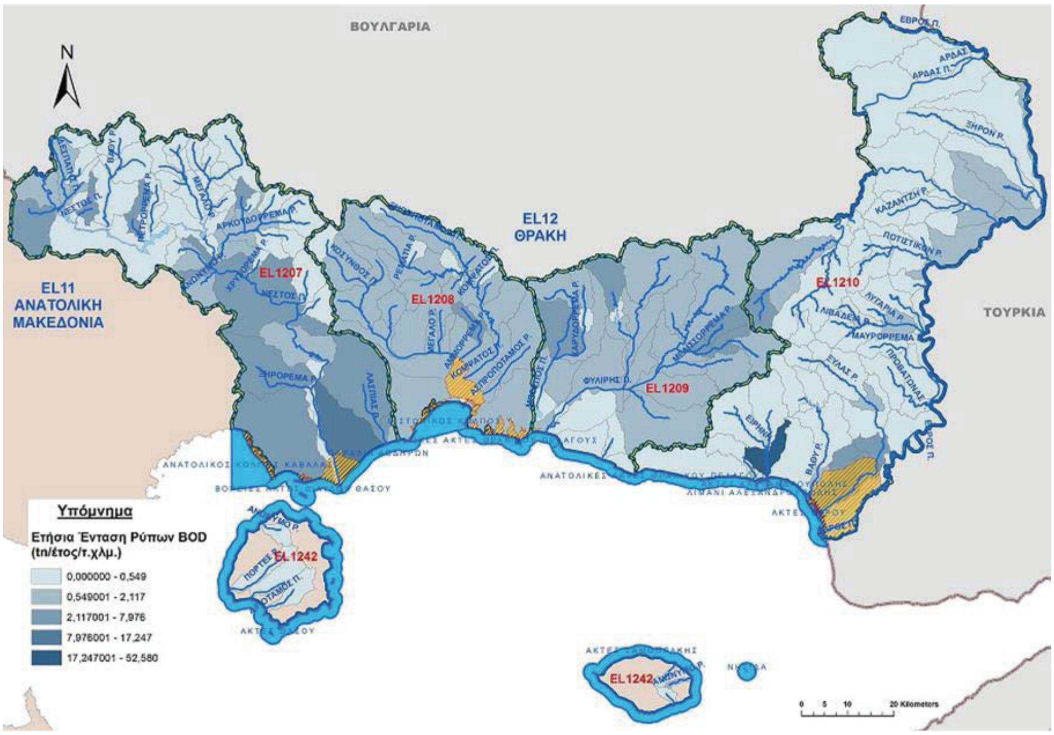


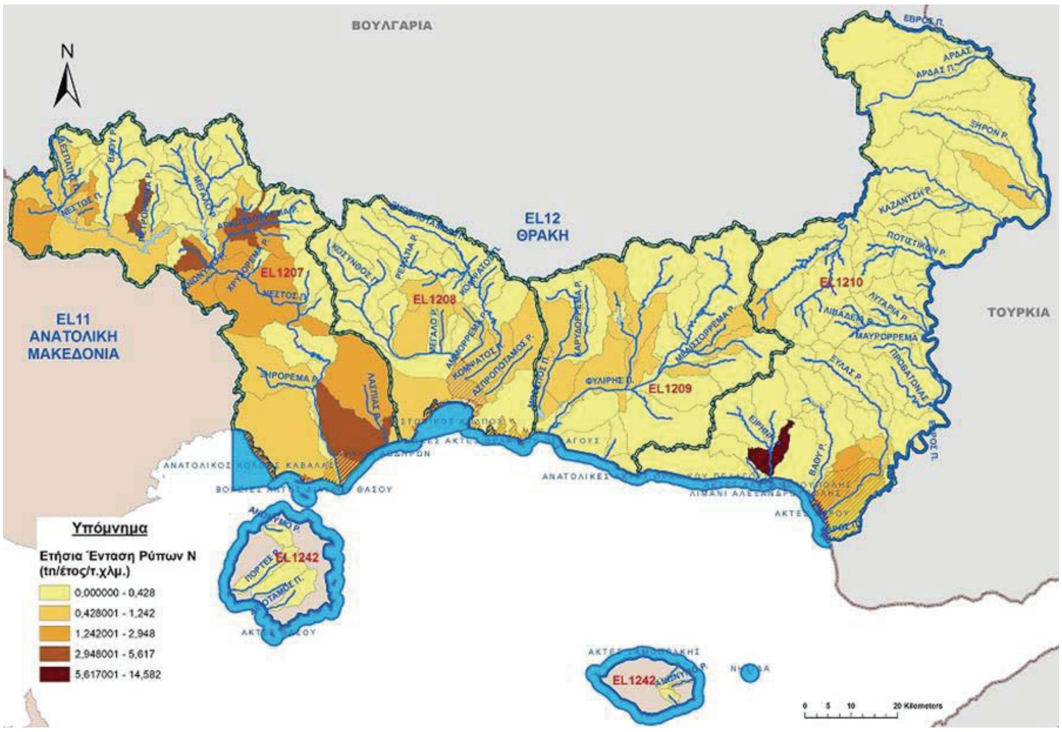


(Συνέχεια Σχημ. 5-14)

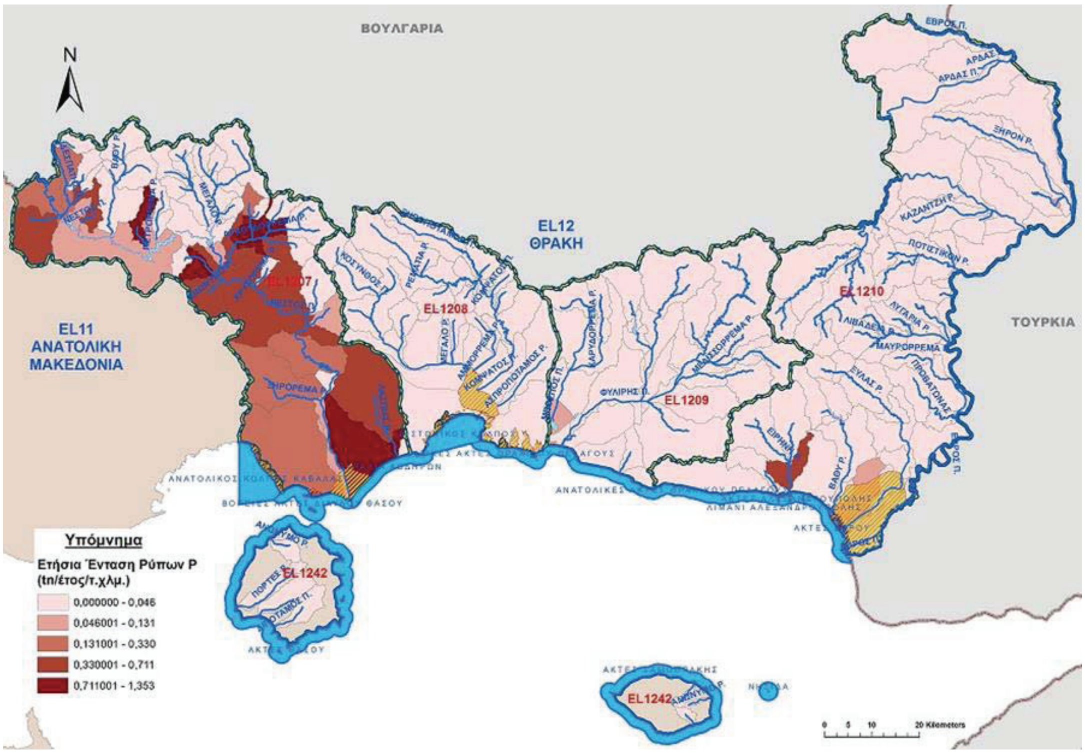


Σχήμα 5-15: Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/χλμ2) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)





(Συνέχεια Σχημ. 5-15)



5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού, όπως αυτή έγινε κατ’ εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» (Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης).

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-11: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΝΕΣΤΟΥ Π.	Απολήψεις – Άρδευτικές ανάγκες	EL1207R0002000002H, EL1207R0002010001H, EL1207R0002000004H	**30,88 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΠΙΑ Π.	Άρδευση	EL1207R0005010050H, EL1207R0005010051H	**15,19 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RLB02000001H	**13,26 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RL002150002H	**3,25 χλμ**	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-12: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΞΑΝΘΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΜΜΟΡΕΜΑΤΟΣ Ρ.	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010063H	5,16 χλμ	ΙΤΥΣ
ΞΑΝΘΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ Ρ.	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010080H	14,74 χλμ	ΙΤΥΣ
ΞΑΝΘΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΟΣΥΝΘΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000030056H, EL1208R0000030055H, EL1208R0000030052H	13,68 χλμ	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-13: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΛΙΣΣΟΣ Π.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1209R00020000102H, EL1209R0002000094H, EL1209R0002000095H	**33,18 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΡΥΔΟΡΕΜΑΤΟΣ Ρ.	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	EL1209R0000020086H	**11,47 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΑΝΟΙΞΗ - ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	EL1209R0002040014H	**3,01 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	Νερό ψύξης για τις ανάγκες του ΑΗΣ Κομοτηνής - Άρδευτικές ανάγκες	EL1209RL002040003H	**1,43 χλμ**	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	Τ.Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Άρδευτικές ανάγκες	EL1209RL000010005H	**0,62 χλμ**	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-14: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΑΠΗΣ Π.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00030100114H	2,22 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020100126H	6,03 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020400141H	9,69 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Π.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00020200139H	10,02 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΝΝΑ Ρ.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021401169H	2,9 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΑΣΟΣ Ρ.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021400172H	8,51 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Άρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R00021400171H	11,8 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΕΒΡΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	EL1210R0T020100137H, EL1210R0T020100134H, EL1210R0T020100135H	23,68 χλμ	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	Ύδρευση	EL1210RL009010004H	0,98 χλμ²	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Λιμένας	EL1210C0007H	5,1 χλμ²	ΙΤΥΣ

5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία αμμοχαλικοληψιών βάσει της καταγραφής που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του Κειμένου Τεκμηρίωσης 5: «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), ο Δήμος Ιάσμου έχει δικαίωμα αμμοληψίας από θέσεις του ποταμού **Κομψάτου** και για την εκμετάλλευση αυτού του δικαιώματος συστάθηκε η Εταιρεία «ΚΟΜΨΑΤΟΣ Α.Μ.Ε.Δ.Ι.». Μεγάλη συγκέντρωση μονάδων παραγωγής σκυροδέματος και αδρανών υλικών παρατηρείται στον ποταμό Κόσυνθο, μεταξύ των οικισμών Δροσερό, Νέος Ζυγός και Κιμμέρια.

Για απολήψεις από τον ποταμό **Κόσυνθο** με Απόφαση του Νομάρχη Ξάνθης έχει παραχωρηθεί το δικαίωμα εκμετάλλευσης των χώρων αμμοληψίας στο Δήμο Ξάνθης έκτασης 463 στρ. και έχουν εγκριθεί περιβαλλοντικοί όροι για την εξόρυξη αδρανών υλικών από την κοίτη του ποταμού.

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Με Απόφαση του Νομάρχη Ροδόπης είχε παραχωρηθεί το δικαίωμα αμμοληψίας από θέσεις του ποταμού **Λίσσου** στον καλλικρατικό Δήμο Αρριανών. Η Δημοτική Επιχείρηση του πρώην Δήμου Αρριανών δραστηριοποιείτο στην εμπορία αδρανών. Η απόληψη των αδρανών γινόταν από την κοίτη των ΥΣ EL1209R00020000106N, EL1209R00021000107N και σε περιοχή που οριοθετείτο από τους οικισμούς Αρριανών, Φιλύρας και Μύστακα. Η ετήσια απόληψη άγγιζε τα 100.000 m^3. Η δραστηριότητα αυτή διεκόπη. Η Δημοτική Επιχείρηση του πρώην Δήμου Φιλύρας δραστηριοποιείτο στην εμπορία αδρανών. Η απόληψη των αδρανών γινόταν από τα ΥΣ EL1209R0002040199H και GR1209R0002040098N και σε περιοχή που οριοθετείτο από τους οικισμούς Βραγιάς, Γρατινής και Δοκού. Η ετήσια απόληψη ήταν της τάξης των 20.000 m^3. Η δραστηριότητα διεκόπη.

Εκτεταμένες αμμοληψίες που έγιναν στο ΥΣ EL1209R0000030089N (Χιονόρρεμα ή Δυτικός παραπόταμος Βοσβόζη) σε συνδυασμό με ανεξέλεγκτη διάθεση μπαζών και άλλων απορριμμάτων είχαν ως αποτέλεσμα την υδρομορφολογική αλλοίωση του ποταμού και την πλήρη αλλοίωση του τοπίου.

5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

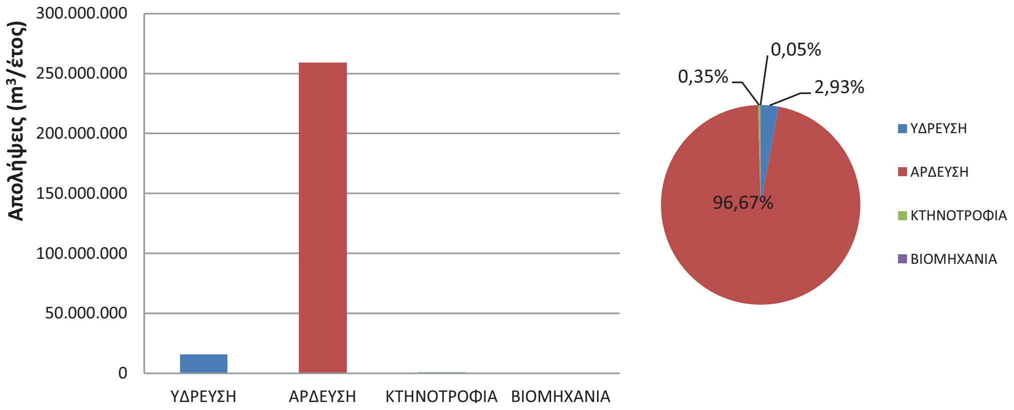
- Ύδρευση.
- Άρδευση.
- Νερό κτηνοτροφίας.
- Νερό βιομηχανίας.
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού.

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 268,07 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 96,67% (259,16 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 2,93% (7,85 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,35% (0,93 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,05% (0,14 εκ.μ^3).

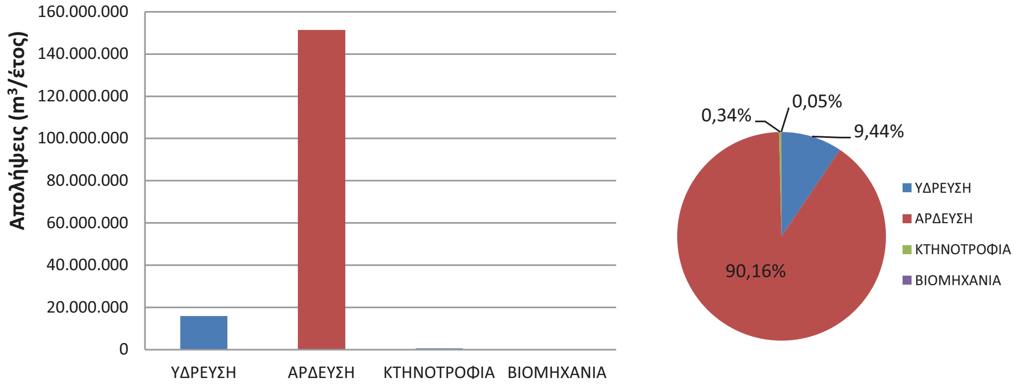
Σχήμα 5-16: Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)



Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 167,92 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 90,16% (151,39 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 9,44% (15,86 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,34% (0,58 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,05% (0,09 εκ.μ^3).

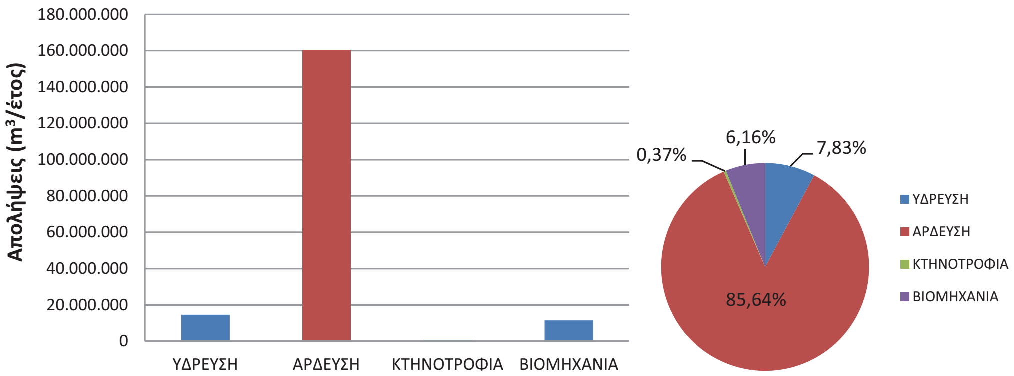
Σχήμα 5-17: Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)



Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 187,34 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 85,64% (160,44 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 7,83% (14,66 εκ.μ^3), στην βιομηχανία το 6,16% (11,55 εκ.μ^3) και στην κτηνοτροφία το 0,37% (0,70 εκ.μ^3).

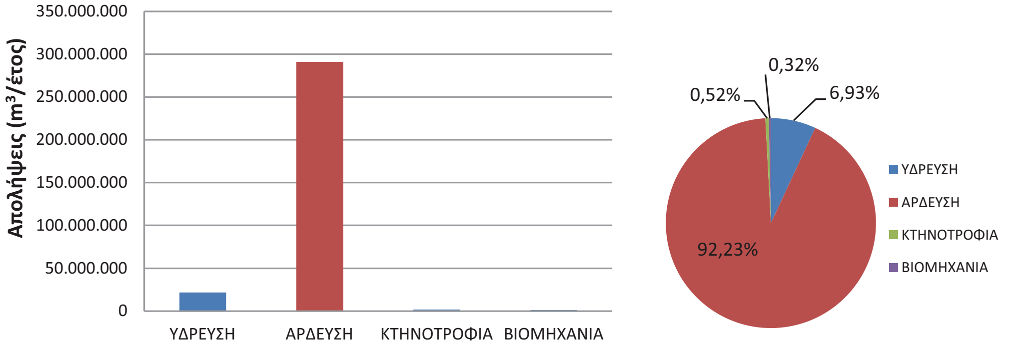
Σχήμα 5-18: Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)



Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 315,47 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 92,23% (290,95 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 6,93% (21,86 εκ.μ^3), στην κτηνοτροφία το 0,52% (1,65 εκ.μ^3) και στην βιομηχανία το 0,32% (1,01 εκ.μ^3).

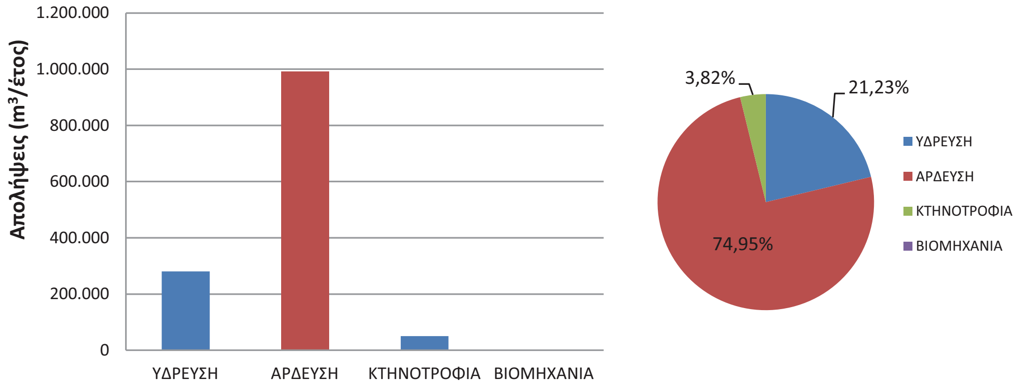
Σχήμα 5-19: Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)



Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 1,32 εκ.μ^3, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 74,95% (0,99 εκ.μ^3) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 21,23% (0,28 εκ.μ^3) και στην κτηνοτροφία το 3,82% (0,05 εκ.μ^3).

Σχήμα 5-20: Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)



5.4.1 Απολήψεις απο επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ενδέχεται να υφίστανται απολήψεις και από άλλα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα. Σε κάθε περίπτωση αφορούν μικρού μεγέθους απολήψεις που δεν είναι ακόμα καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) για το ΥΔ Θράκης.

Οι απολήψεις αυτές στη μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν στην άρδευση γεωργικών εκτάσεων από συλλογικά κυρίως αρδευτικά δίκτυα. Η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του ΕΜΣΥ και βασικών μέτρων που προβλέπονται ατο παρόν ΣΔΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-15: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	121,76	ΓΕΩΡΓΙΑ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης –Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-16: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης –Ξηρορέματος (EL1208)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	1,80	ΥΔΡΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής–Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-17: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1209RL002040003H	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	RL	8,00	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-18: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ³/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R	108,49	ΓΕΩΡΓΙΑ
2	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	42,82	ΓΕΩΡΓΙΑ
3	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	33,49	ΓΕΩΡΓΙΑ

5.4.2 Απολήψεις υπογείων υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Θράκης, δεν παρατηρούνται φαινόμενα υπεραντλήσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε ΛΑΠ του ΥΔ.

Πίνακας 5-19: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία ($10^6 m^3$)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ($10^6 m^3$)	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	~70	~34,02	~3,8	~29,7	~0,42	0,1	Καλή
EL1200070	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	~163	~26,12	~9,7	~16,3	~0,12	-	Καλή
EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	~192	~12,34	~4,2	~7,7	~0,44	-	Καλή

Πίνακας 5-20: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία ($10^6 m^3$)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ($10^6 m^3$)	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200050	Σύστημα Ξάνθης – Κομοτηνής	~90	~97,78	~8,8	~86,9	~0,46	1,62	Καλή

Πίνακας 5-21: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία ($10^6 m^3$)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ($10^6 m^3$)	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	~21,4	~19,39	~1,7	~17,6	~0,09	-	Καλή
EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	~96	~43,72	~10,1	~33	~0,62	-	Καλή
EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	~16,3	~13,84	~0,7	~13,1	~0,037	-	Καλή
EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	~50,4	~14,7	~2,5	~12	~0,20	-	Καλή

Πίνακας 5-22: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία ($10^6 m^3$)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ($10^6 m^3$)	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)	Ποσοτική Κατάσταση
EL12BT010	Σύστημα Ορεστιάδας	~61,8	6,65	~5	~0,94	~0,09	~0,62	Καλή
EL120T020	Σύστημα Παραέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου	~14	~1,83	~0,66	~1,13	~0,04	-	Καλή
EL1200030	Σύστημα Μάκρης	~10,14	~1,31	`0,52	0,76	~0,03	-	Καλή
EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	~18,8	~14,45	~0,54	1,56	~0,95	-	Καλή
EL1200140	Σύστημα Έβρου	~25,6	~2,46	~1,05	1,4	~0,14	-	Καλή
EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου – Διδυμότειχου	~76,7	~6,01	~4,1	1,7	~0,16	~0,05	Καλή

Πίνακας 5-23: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία ($10^6 m^3$)	Μέσες ετήσιες απολήψεις ($10^6 m^3$)	Ύδρευση ($10^6 m^3$)	Άρδευση ($10^6 m^3$)	Κτηνοτροφία ($10^6 m^3$)	Βιομηχανία ($10^6 m^3$)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200080	Σύστημα Θάσου	~43,5	~2,24	~1,8	~0,38	~0,065	-	Καλή
EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	~11,4	~1,29	~1,05	~0,21	~0,03	-	Καλή
EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	~19,8	~2,24	~0,74	~1,43	~0,07	-	Καλή
EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	~1,14	~0,37	~0,12	~0,23	~0,02	-	Καλή

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία).
- Μονάδες αφαλάτωσης.
- Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα.
- Τεχνητό εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν υπάρχει κάποιο ενεργό μεταλλείο ή ορυχείο στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12). Στο παρελθόν, έλαβε χώρα μεταλλευτική δραστηριότητα στο **Μεταλλείο Αγίου Φιλίππου** που εντοπίζεται βορειοανατολικά του οικισμού Κίρκη του Δ. Αλεξανδρούπολης και **αποτελεί σημαντικά ρυπασμένο χώρο εντός της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)**. Το μεταλλείο μεικτών θειούχων Άγιος Φίλιππος περιλαμβάνει εργοστάσιο επεξεργασίας των μεταλλευμάτων. Η εγκατάσταση και κατασκευή του μεταλλείου έγινε την περίοδο της γερμανικής κατοχής, εγκαταλείφθηκε μετά την λήξη του Β’ παγκοσμίου πολέμου. Επαναλειτούργησε κατά τα έτη 1974 – 1980 και 1990 – 1997 απο ιδιώτη και έκτοτε εγκαταλείφθηκε.

Σήμερα, μεταλλευτικά τέλματα βρίσκονται στις κατεστραμμένες λεκάνες εναπόθεσης και τους χώρους του εργοστασίου, καθώς επίσης υπολείμματα μεταλλευτικών συμπυκνωμάτων και σωροί ακατέργαστου μεταλλεύματος, που παραμένουν εκτεθειμένα και αποτελούν διαρκή πηγή διαρροής τοξικών ουσιών στο περιβάλλον (βλ. ακόλουθες εικόνες).

Οι διαστάσεις του επιφανειακού μεταλλείου στον Άγιο Φίλιππο είναι περίπου 200 m μήκος και 70 m πλάτος. Το δυτικό του τοίχωμα έχει, ύψος περίπου 50 m. Το μεταλλείο, τα στείρα εκμετάλλευσης και οι αποθέσεις μεταλλεύματος παλαιότερων εξορύξεων στην ΝΑ προέκταση του ορυχείου βρίσκονται μέσα στη λεκάνη απορροής του ρέματος Κιρκάλων και καταλαμβάνουν επιφάνεια περίπου 40.000 m^2. **Το ρέμα Κιρκάλων, ύστερα από ροή 5 περίπου χιλιομέτρων εκβάλλει στο ρ. Ειρήνη (EL1210R00050300119N)**, πλησίον του εργοστασίου εμπλουτισμού.



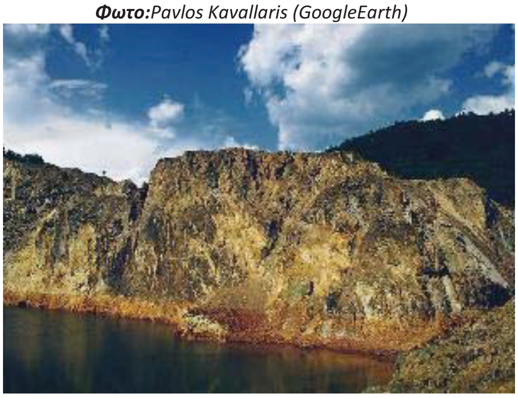
Φωτο:*Christos Polizoidis (GoogleEarth)*



Φωτο:*Pavlos Kavallaris (GoogleEarth)*



Φωτο: *Σταύρος Καραγκιαβούρης (GoogleEarth)*



Φωτο:*Σταύρος Καραγκιαβούρης (GoogleEarth)*

Εικόνα 5-1 Εγκαταλελειμμένες εγκαταστάσεις Μεταλλείου Κίρκης

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν απαντώνται μονάδες αφαλάτωσης.

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) απαντώνται οι εξής λιμενικές εγκαταστάσεις:

- Εννέα (9) λιμάνια:
  - Λιμένας Αλεξανδρούπολης, Δ. Αλεξανδρούπολης, Π.Ε. Έβρου.
  - Λιμάνι Κεραμωτής Καβάλας (επιβατικό Ο/Γ – εμπορικό λιμάνι, εξυπηρετεί και αλιευτικά και μικρά σκάφη αναψυχής).
  - Λιμάνι Πόρτο Λάγους Ξάνθης (εμπορικό λιμάνι, εξυπηρετεί και αλιευτικά και θαλαμηγά).
  - Λιμάνι Αβδήρων Ξάνθης (εξυπηρετεί μικρά αλιευτικά ερασιτεχνικά – επαγγελματικά και θαλαμηγά).
  - Λιμάνι Θάσου (επιβατικό Ο/Γ, υδρόπτερα – εμπορικό και μαρίνα ΕΟΤ για σκάφη αναψυχής).
  - Λιμάνι Σκάλας Πρίνου Θάσου (επιβατικό Ο/Γ, υδρόπτερα – εμπορικό).
  - Λιμάνι Λιμεναρίων Θάσου (επιβατικό, υδρόπτερα, αλιευτικό).
  - Λιμάνι Σαμοθράκης – Καμαριώτισσα (επιβατικό – εμπορικό – αλιευτικό – τουριστικό).
  - Λιμάνι Θέρμα – Σαμοθράκη (αλιευτικό – τουριστικό).
- Έντεκα (11) αλιευτικά καταφύγια:
  - Φανάρι, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς).
  - Άγιος Χαράλαμπος Μαρωνείας, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς και θαλαμηγά).
  - Ίμερος, Ροδόπης (εξυπηρετεί μόνο τις ανάγκες επαγγελματιών και ερασιτεχνών αλιέων του Ιμέρου και της ευρύτερης περιοχής).
  - Μάκρη, Έβρου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη).
  - Μαϊστρου, Έβρου.
  - Σκάλας Καλλιράχης Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Ποταμιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Παναγιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Σωτήρος Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Σκάλας Ραχωνίου Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
  - Πευκαρίου (Ποτού) Θάσου.

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν πραγματοποιείται εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Πειραματικές εφαρμογές Τ.Ε. έχουν πραγματοποιηθεί:

- Σε παλαιά κοίτη του χειμάρρου Κόσυνθου στο δυτικό τμήμα του ΥΥΣ Ξάνθης – Κομοτηνής με στόχο την ποιοτική και ποσοτική αναβάθμισή του.Ειδικότερα, η πειραματική εφαρμογή

πραγματοποιήθηκε στην περιοχή Βαφέικα – Κουτσό (δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας) με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1998).

- Σε απενεργοποιημένη δευτερεύουσα κοίτη του ποταμού Νέστου στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ Δέλτα Νέστου με στόχοτην ενίσχυση των υπόγειων υδροφοριών σε απομακρυσμένες περιοχές του Δέλτα και στην παρεμπόδιση της επέκτασης της υφαλμύρινσης ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ. Ειδικότερα η πειραματική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στηνπεριοχή Δέκαρχο – Μαγγάνα με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1998).

Θα μπορούσε να εξετασθεί επίσης η δυνατότητα εφαρμογής μεθόδων τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωθι ΥΥΣ στα οποία παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλευση και φαινόμενα υφαλμύρωσης κατά βάση σε παράκτιες περιοχές/ζώνες:

- ΥΥΣ Δέλτα Νέστου EL1200060
- ΥΥΣ Ξανθης – Κομοτηνής EL1200050
- ΥΥΣ Φιλιούρη EL1200040
- ΥΥΣ Αλεξανδρούπολης EL1200130

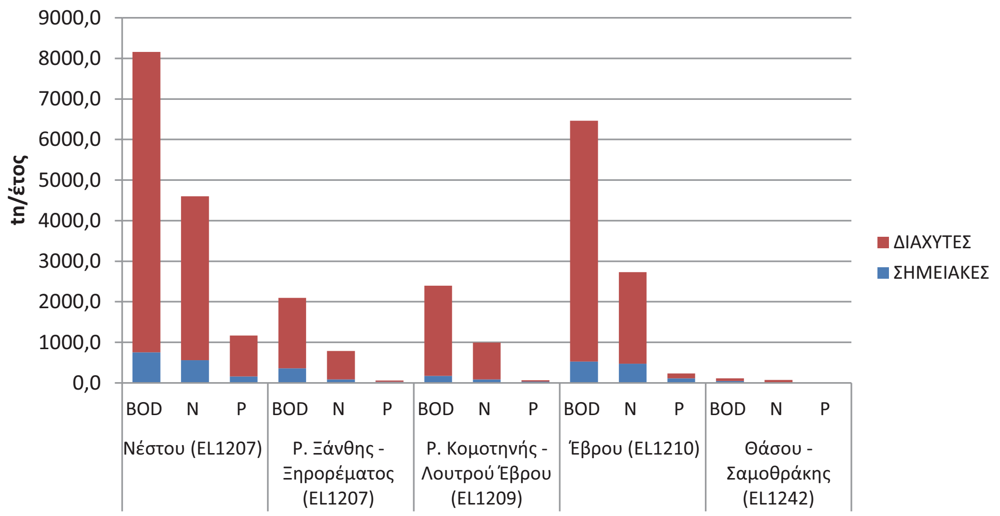
Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) **δεν υπάρχουν περιπτώσεις υπογείων εκμεταλλεύσεων** και κατά συνέπεια δεν προσδιορίζονται αντίστοιχες πιέσεις.

5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Σχήμα 5-21: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από όλες τις πηγές ρύπανσης



Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

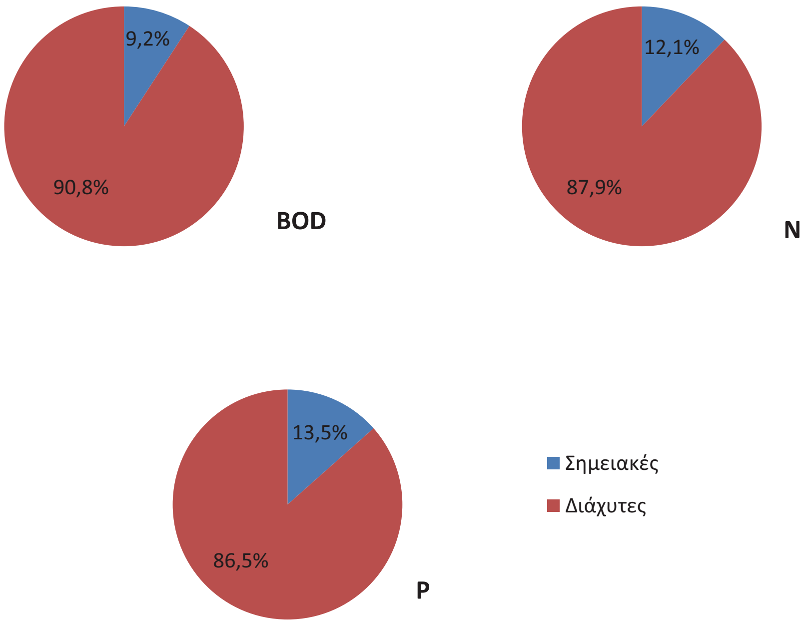
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **8162,0 tn/έτος BOD, 4602,6 tn/έτος N και 1168,0 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-24: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	7411,2	4044,0	1010,6
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	750,8	558,6	157,4
ΣΥΝΟΛΟ	8162,0	4602,6	1168,0

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

Σχήμα 5-22: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)



Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/lt). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-27.

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

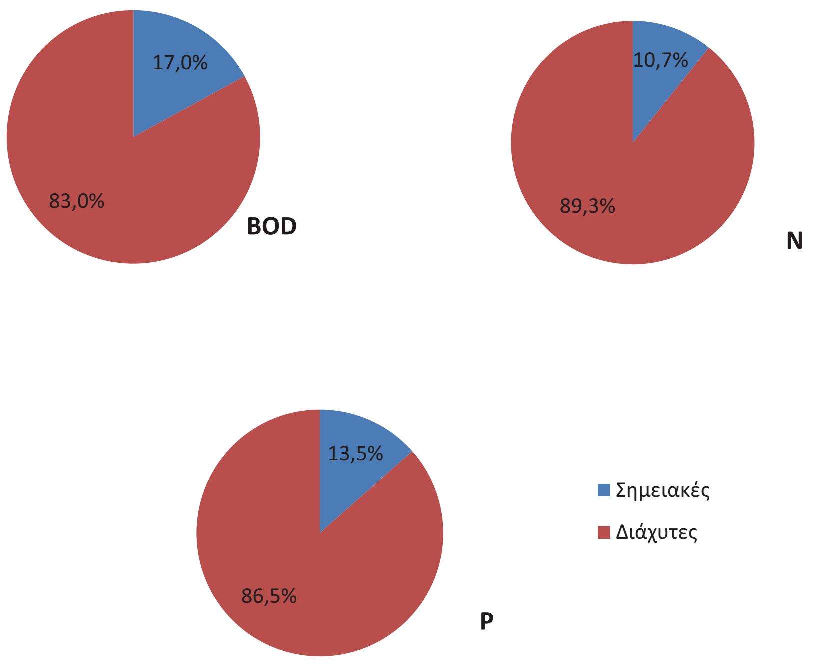
Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **2093,3 tn/έτος BOD, 789,1 tn/έτος N και 56,8 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-25: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	1736,5	704,3	30,7
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	356,9	84,8	26,1
ΣΥΝΟΛΟ	2093,3	789,1	56,8

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

Σχήμα 5-23: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)



Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-27.

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

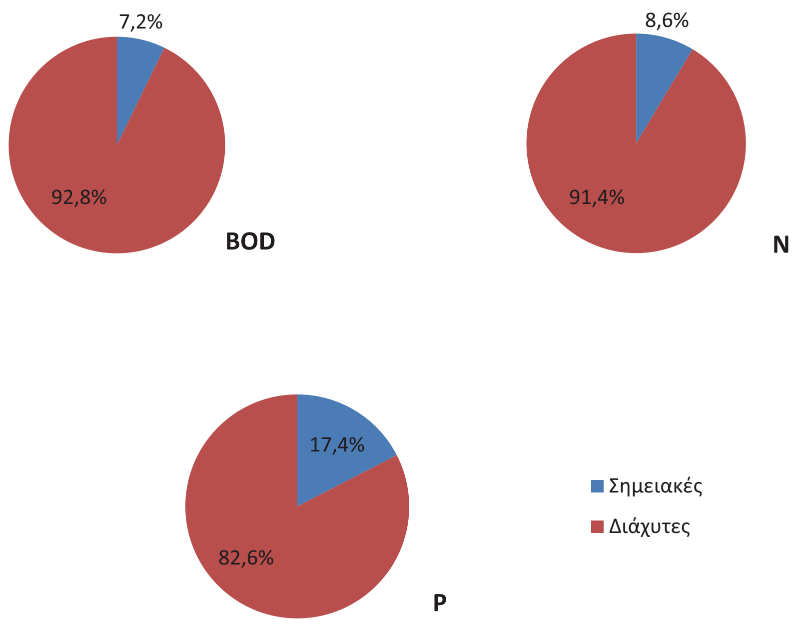
Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **2398,4 tn/έτος BOD, 991,7 tn/έτος N και 65,6 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-26: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	2224,8	906,4	33,6
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	173,6	85,3	32,1
ΣΥΝΟΛΟ	2398,4	991,7	65,6

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

Σχήμα 5-24 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)



Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-27.

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

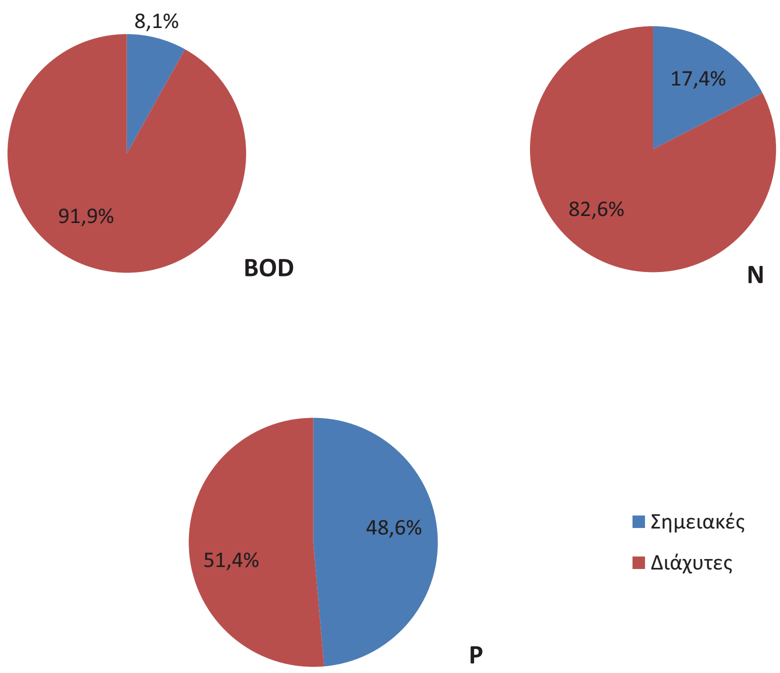
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **6464,6 tn/έτος BOD, 2728,7 tn/έτος N και 229,6 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-27: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	5940,4	2253,0	118,0
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	524,2	475,7	111,6
ΣΥΝΟΛΟ	6464,6	2728,7	229,6

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

Σχήμα 5-25: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)



Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο Σχήμα 5-27.

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

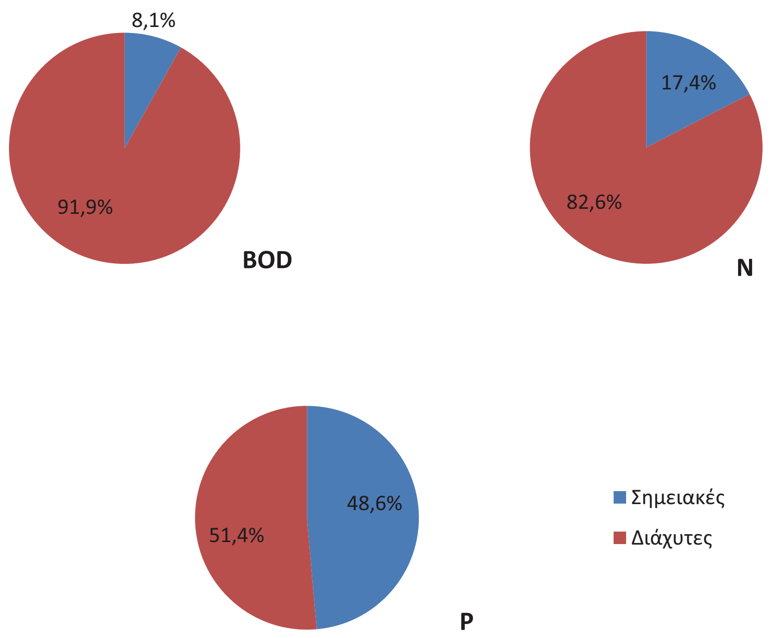
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι **110,2 tn/έτος BOD, 73,2 tn/έτος N και 5,8 tn/έτος P.**

Πίνακας 5-28: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	67,5	57,2	3,1
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	42,7	16,0	2,8
ΣΥΝΟΛΟ	110,2	73,2	5,8

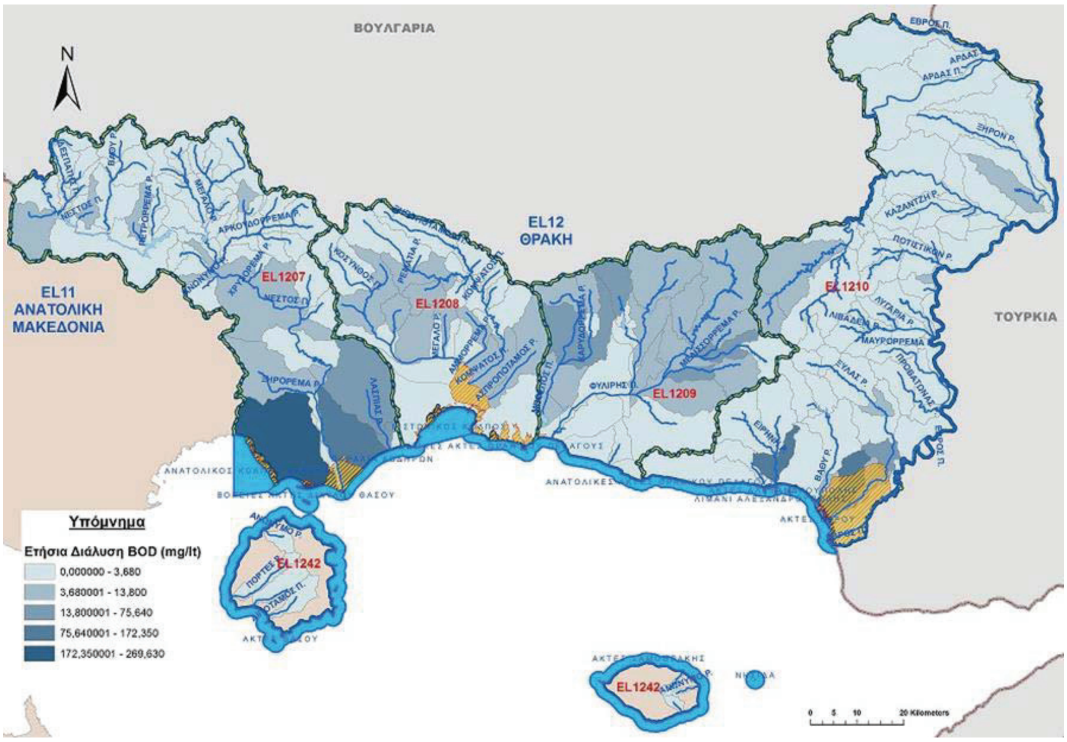
Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).

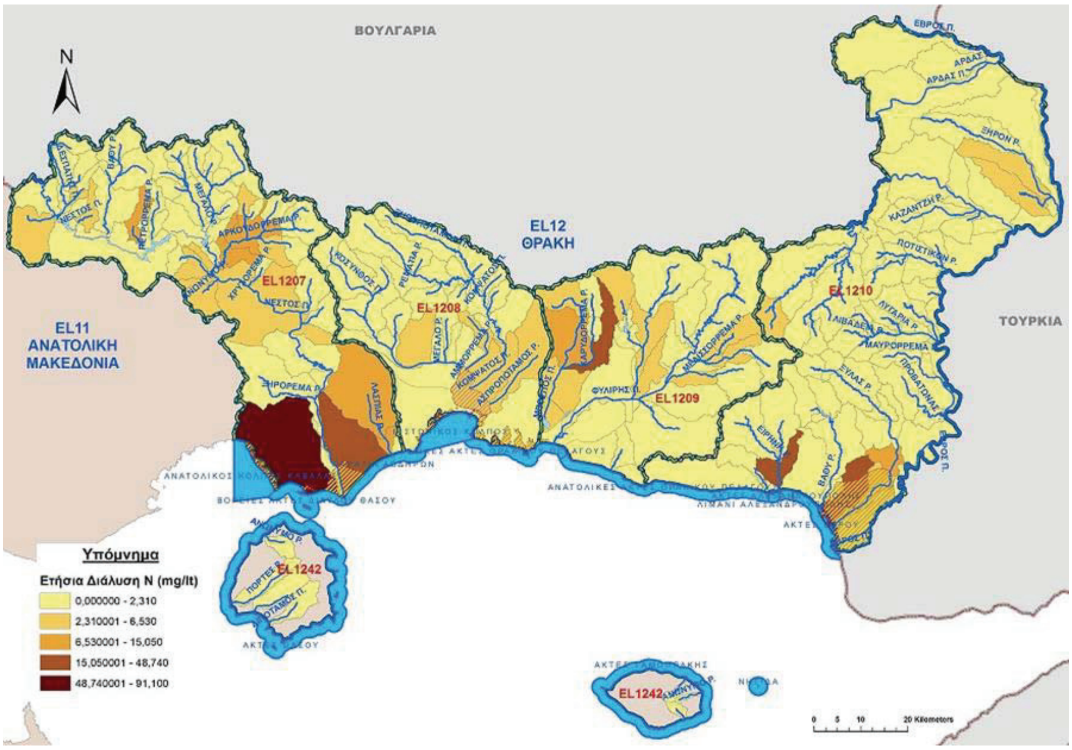
Σχήμα 5-26: Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)



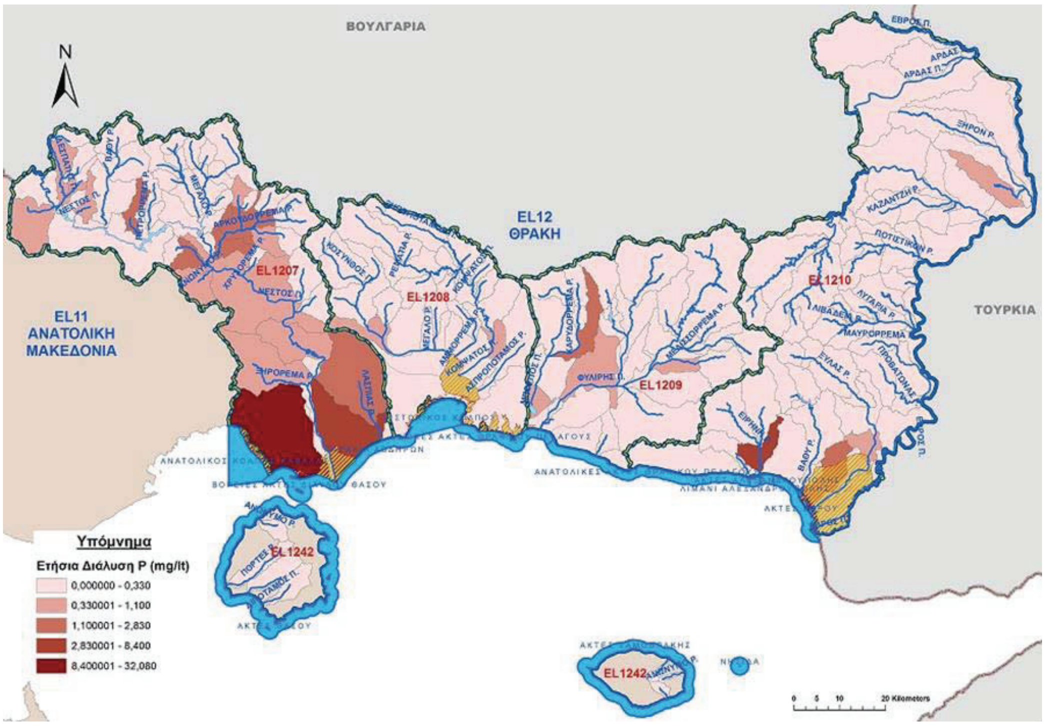
Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12) παρουσιάζονται στο σχήμα 5-27.

Σχήμα 5-27: Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)





(Συνέχεια Σχημ. 5-27)



5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

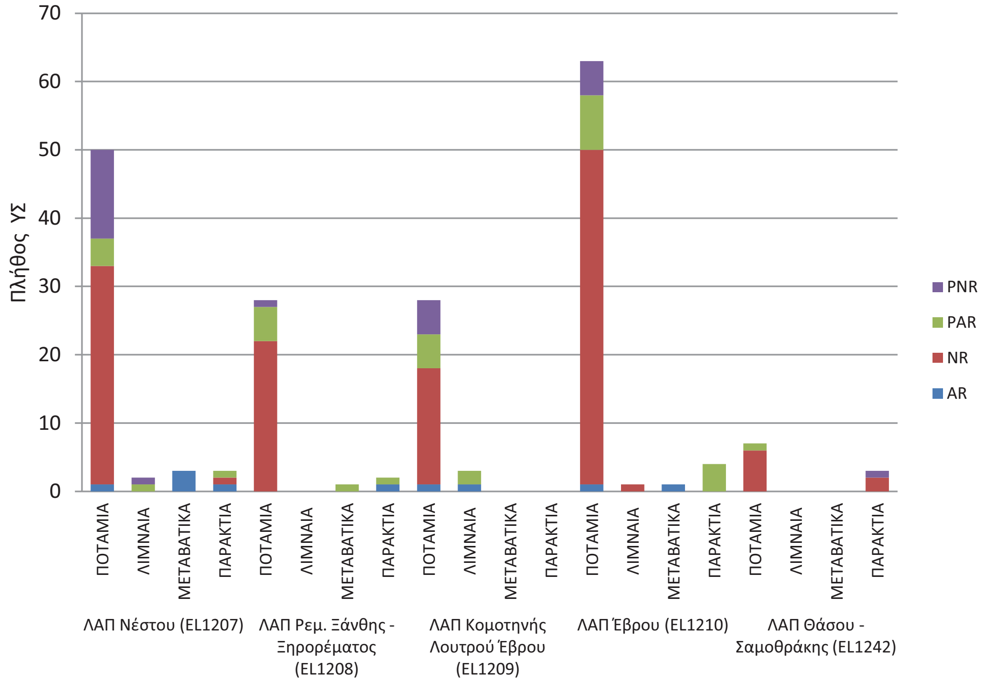
5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» .

Σχήμα 5-28: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)



* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 5-29: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	3	64,0%	1	26,0%		8,0%		2,0%	5
Λιμναία ΥΣ		0,0%		50,0%		50,0%		0,0%	
Παράκτια ΥΣ		33,3%		0,0%		33,3%		33,3%	
Μεταβατικά ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		100,0%	
Σύνολο	3	56,9%	1	24,2%		10,3%		8,6%	5

*** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυν (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σ κίνδυνο (not at risk -NR**

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 5-30: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	2	78,6%		3,6%		17,9%		0,	2
Λιμναία ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Παράκτια ΥΣ		0,0%		0,0%		50,0%		50,0%	
Μεταβατικά ΥΣ		0,0%		0,0%		100,0%		0,0%	
Σύνολο	2	71,0%		3,2%		22,6%		3,2%	3

*** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυν (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σ κίνδυνο (not at risk -NR**

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 5-31: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	1	60,7%		17,9%		17,9%		3,6%	2
Λιμναία ΥΣ		0,0%		0,0%		66,7%		33,3%	
Παράκτια ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Μεταβατικά ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Σύνολο		54,8%		16,1%		22,		6,5%	3

*** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυν (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σ κίνδυνο (not at risk -NR**

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 5-32: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	4	77,8%		7,9%		12,7%		1,6%	6
Λιμναία ΥΣ		100,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Παράκτια ΥΣ		0,0%		0,0%		100,0%		0,0%	
Μεταβατικά ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		100,0%	
Σύνολο	5	72,5%		7,2%	1	17,4%		2,9%	6

*** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυν (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σ κίνδυνο (not at risk -NR**

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Πίνακας 5-33: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ		85,7%		0,0%		14,3%		0,0%	
Λιμναία ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Παράκτια ΥΣ		66,7%		33,3%		0,0%		0,0%	
Μεταβατικά ΥΣ		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Σύνολο		80,0%		10,0%		10,0%		0,0%	1

*** Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυν (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σ κίνδυνο (not at risk -NR**

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207), έχουν οριοθετηθεί τρία (3) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), ένα (1) είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-34: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	**EL1200060**	**Σύστημα Δέλτα Νέστου**	Καλή	Όχι	Κακή	Τοπική επιβάρυνση για NO_3, NO_2, NH_4, EC και Cl λόγω ανθρωπογενών πιέσεων και υφαλμύρωσης. Επιβαρύνσεις σε As, Al και SO_4 λόγω φυσικού υποβάθρου.	Τοπική αύξηση τιμών NH_4
2	**EL1200070**	**Σύστημα Ορεών Λεκάνης**	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
3	**EL120B090**	**Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), έχει οριοθετηθεί ένα (1) υπόγειο υδατικό σύστημα, η κατάσταση του οποίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση και σε καλή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-35: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	**EL1200050**	**Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής**	Καλή	Όχι	Κακή	Τοπική επιβάρυνση για NO_3, NO_2, EC και Cl λόγω ανθρωπογενών πιέσεων και υφαλμύρωσης. Επιβαρύνσεις σε As και Al λόγω φυσικού υποβάθρου.	Τιμές για EC, NO_3 και Cl διατηρούμενες πάνω από ΑΑΤ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), ένα (1) είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-36: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	**EL1200040**	**Σύστημα Φιλιούρη**	Καλή	Όχι	Κακή	Τοπική επιβάρυνση για NO_3 και Cl λόγω ανθρωπογενών πιέσεων και υφαλμύρωσης.	Όχι
2	**EL120B100**	**Σύστημα Δροσινίου**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	**EL1200110**	**Σύστημα Μαρώνειας**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	**EL1200120**	**Σύστημα Ροδόπης**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210), έχουν οριοθετηθεί έξι (6) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), ένα (1) είναι σε κακή ποιοτική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 5-37: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	**EL12BT010**	**Ορεστιάδας**	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική επιβάρυνση για NO_3 λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε Al, As, Pb και SO_4 λόγω φυσικού υποβάθρου.	Τοπική για NO_3
2	**EL120T020**	**Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου**	Καλή	Όχι	Κακή	Επιβάρυνση για Cl και σε EC λόγω υφαλμύρωσης.	Τιμές για EC και Cl διατηρούμενες πάνω από ΑΑΤ
3	**EL1200030**	**Σύστημα Μάκρης**	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
4	**EL1200130**	**Σύστημα Αλεξανδρούπολης**	Καλή	-	Καλή	Όχι	Όχι
5	**EL1200140**	**Σύστημα Έβρου**	Καλή	-	Καλή		
6	**EL12BT150**	**Σύστημα Σουγλίου - Διδυμοτείχου**	Καλή	-	Καλή		

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), κανένα δεν είναι σε κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-38: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	**EL1200080**	**Σύστημα Θάσου**	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
2	**EL1200160**	**Σύστημα Θάσου – Πρίνου**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	**EL1200170**	**Σύστημα Σαμοθράκης**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	**EL1200180**	**Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου**	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύρινση

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύρινση των υπόγειων νερών. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων νερών καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείσδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Η υφαλμύρινση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς.

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) υφαλμύρινση εντοπίζεται στα ακόλουθα ΥΥΣ:

- Στο ΥΥΣ Νέστου (EL1200060) συνθήκες υφαλμύρινσης του υπόγειου υδατικού δυναμικού, με αυξημένες συγκεντρώσεις αγωγιμότητας (E.C) και χλωριόντων (Cl), εντοπίζονται στο νότιο και ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ. Στην παράκτια ζώνη καταγράφεται υφαλμύρινση του προσχωματικού υδροφόρου που φθάνει σε απόσταση μεγαλύτερη των 6 km από την ακτή (ΙΓΜΕ, 2010). Στο Δέλτα του ποταμού Νέστου αναπτύσσεται ένα υδροφόρο σύστημα που αποτελείται από ένα φρεάτιο ορίζοντα στις σύγχρονες αποθέσεις του ποταμού και από παλαιότερης ηλικίας επάλληλους υπό πίεση υδροφόρους ορίζοντες οι οποίοι είχαν ως κύρια πηγή τροφοδοσίας τον ποταμό Νέστο. Ο περιορισμός των υγροβιότοπων, με στόχο να αυξηθούν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις και ο εγκιβωτισμός - ευθυγράμμιση του ποταμού, επέφεραν δραστικές αλλαγές στο υδρολογικό καθεστώς του ανατολικού τμήματος, ενώ

λιγότερο επέδρασαν στο δυτικό τμήμα. Οι παλιές κοίτες στο ανατολικό τμήμα αποκόπηκαν τελείως από τον ποταμό. Η θαλάσσια διείσδυση, η οποία είναι εντονότερη τα τελευταία χρόνια, εντοπίζεται με μια σημαντικού μήκους και έκτασης αλμυρή σφήνα στα υπόγεια νερά του ανατολικού Δέλτα και μόνο μια περιορισμένης έκτασης αλμυρή σφήνα στο δυτικό περιθώριο του δυτικού Δέλτα. Και στις δύο περιπτώσεις η ποιότητα των υπόγειων νερών έχει επηρεαστεί από το γεωθερμικό πεδίο στην περιοχή Ερασμίου και Μαγγάνων και την παρουσία εγκλωβισμένων παλαιών, υφάλμυρων φάσεων (Διαμαντής Ι. *et.al.*, 2002).

- Στο ΥΥΣ Ξάνθης - Κομοτηνής (EL1200050), στο τμήμα μεταξύ των λιμνών Ισμαρίδας και Βιστωνίδας αναπτύσσεται αξιόλογο υπό πίεση υδροφόρο σύστημα στο οποίο εντοπίζεται το φαινόμενο της υφαλμύρινσης. Άμεση θαλάσσια διείσδυση στο ΥΥΣ πραγματοποιείται και από το στόμιο της λίμνης Βιστωνίδας. Επίσης, η περιοχή χαρακτηρίζεται από την παρουσία εγκλωβισμένων υφάλμυρων φάσεων όπως π.χ. η περιοχή Νέας Καλλίστης. Το υδροφόρο σύστημα του γεωθερμικού πεδίου της Νέας Κεσσάνης αποτελείται από μερικώς υπό πίεση και υπό πίεση υπόγειους υδροφόρους και τροφοδοτείται κυρίως, τουλάχιστον κοντά στις ακτές, με νερό της θάλασσας, το οποίο υφίσταται σε αξιόλογο βαθμό και την επίδραση γεωθερμικού πεδίου (Διαμαντής Ι. *et.al.*, 2002).
- Στο ΥΥΣ Φιλιουρή (EL1200040) εντοπίζεται έντονα το φαινόμενο της υφαλμύρινσης στο φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα, λόγω μείωσης της πιεζομετρικής στάθμης από υπεραντλήσεις σε συνδυασμό με το χαμηλό υψόμετρο της περιοχής (<+4m). Ένα τεχνητό σύστημα επιβάρυνσης των υπόγειων νερών του ΥΥΣ, αποτελεί ένα άστοχα σχεδιασμένο αποστραγγιστικό σύστημα το οποίο εμπλουτίζει με θαλάσσιο νερό το φρεάτιο υδροφόρο. Οι άστοχες παρεμβάσεις με τη μορφή εκτροπής, ευθυγράμμισης, εγκιβωτισμού και εκβάθυνσης του ποταμού Λίσσου και του χειμάρρου Βοσβόζη είχαν ως αποτέλεσμα τη μείωση της τροφοδοσίας του ΥΥΣ από τις επιφανειακές απορροές. Το Δέλτα του ποταμού Λίσσου, που κατά τη δεκαετία του 1950 καταλάμβανε την περιοχή μεταξύ των σημερινών εκβολών του ποταμού και της λίμνης Ισμαρίδας, έχει περιοριστεί σε μια στενή λωρίδα κατά μήκος της σημερινής κοίτης. Κατά την ξηρή περίοδο ο ποταμός δεν έχει ροή και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την μείωση του υδραυλικού φορτίου και τη διείσδυση της θάλασσας σε μεγάλη απόσταση προς την ενδοχώρα. Το αποστραγγιστικό δίκτυο της περιοχής μεταφέρει επίσης κατά την ξηρή περίοδο προς την ενδοχώρα μεγάλες ποσότητες αλμυρού νερού. Οι διαδικασίες αυτές τροφοδοτούν το φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα με αλμυρό νερό καθιστώντας τον υφάλμυρο σε μεγάλο τμήμα του. Το μήκος του άξονα της αλμυρής σφήνας ξεπερνά τα 10 km (Διαμαντής Ι. *et.al.*, 2002).
- Στο ΥΥΣ Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου (EL120T020) το φαινόμενο της υφαλμύρινσης εντοπίζεται σε απόσταση από την ακτή μεγαλύτερη των 5 km και παραμένει ισχυρή στα βαθύτερα στρώματα τα οποία και τα καθιστά ακατάλληλα για κάθε χρήση στο μεγαλύτερο τμήμα του υπόγειου υδροφόρου. Τα νερά χαρακτηρίζονται ως ισχυρά νατριοχλωριούχα με υψηλό έως πολύ υψηλό κίνδυνο αλατότητας και με μέτριο έως υψηλό κίνδυνο αλκαλίωσης (ΙΓΜΕ., 2010). Η περιοχή υπόκειται σε συστηματική αποστράγγιση από το 1970 μέσω δικτύου βαθιών αποστραγγιστικών καναλιών, το οποίο, λόγω του χαμηλού υψομέτρου της περιοχής, κατά το μεγαλύτερο διάστημα του έτους κατακλύζεται από αλμυρά ύδατα, ως αποτέλεσμα της δράσης της παλίρροιας, τα οποία τροφοδοτούν το φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα. Το δέλτα του ποταμού Έβρου είναι μια πεδινή περιοχή, όπου σε απόσταση 4-5 Km από την ακτή το υψόμετρο σπάνια υπερβαίνει τα +50 cm και πολλά τμήματά της υψομετρικά βρίσκονται κάτω από το επίπεδο της θάλασσας. Την περιοχή στο παρελθόν διέσχιζαν πέντε κοίτες ποταμών, οι οποίες τροφοδοτούσαν το φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα με ικανοποιητικές παροχές δημιουργώντας έτσι υδραυλικό φορτίο το οποίο εμπόδιζε τη διείσδυση της θάλασσας. Η εκτεταμένη υφαλμύρινση των υπογείων νερών στο ανατολικό τμήμα του δέλτα είχε ως αποτέλεσμα την ανόρυξη γεωτρήσεων μόνο στο δυτικό τμήμα του και πιο συγκεκριμένα στην περιοχή του χειμάρρου Λουτρού, με αποτέλεσμα την υπεράντληση των υπόγειων υδροφόρων

στο τμήμα αυτό και τη δημιουργία ευνοϊκών συνθηκών για την περαιτέρω διείσδυση της θάλασσας. (Διαμαντής Ι. *et.al.*, 2002).

- Στο παράκτιο τμήμα του ΥΥΣ Αλεξανδρούπολης (EL1200130) εντοπίζεται η ύπαρξη ενός μετώπου υφαλμύρινσης το οποίο έχει προχωρήσει αρκετά προς το εσωτερικό της πεδινής ζώνης Εντοπίζονται τοπικά αυξημένες τιμές αγωγιμότητας (E.C.) και χλωριόντων (Cl).

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Σχήμα 6-1). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.

Σχήμα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων



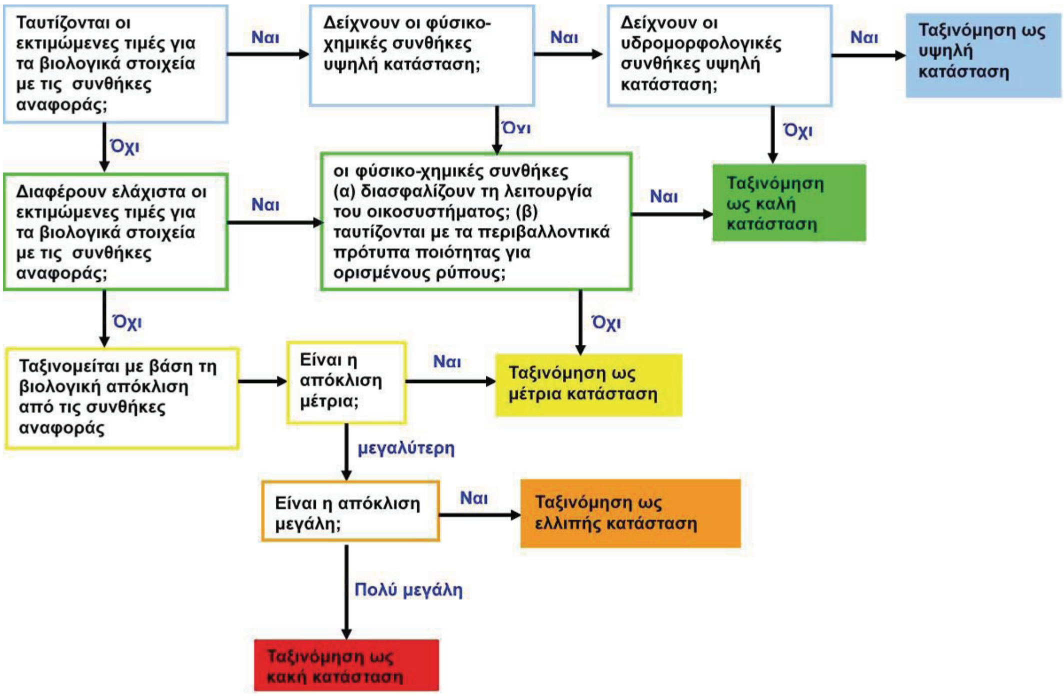
Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων), οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Α. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα 6-2.

Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.

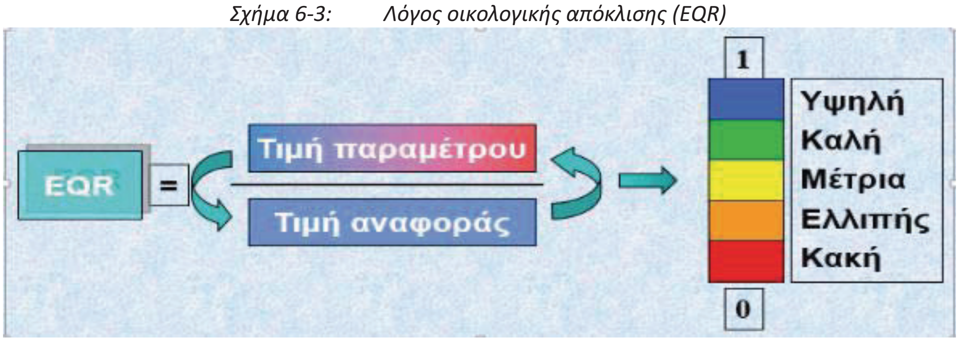
Σχήμα 6-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ



Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΚΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (βλ. Σχήμα 6-3).

Σχήμα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)



Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,

β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,

γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνωμόνων που εκπροσωπούν την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Φυτοπλαγκτόν		Μακρόφυτα		Φυτοβένθος		Βενθικά Μακροασπόνδυλα		Ιχθυοπανίδα		Μακροφύκη		Αγγειόσπερμα		Υδρομορφολογικά Στοιχεία	Φυσικοχημικά Στοιχεία		Ειδικοί Ρύποι [1]
	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση	Χρήση	Σύστημα ταξινόμησης	Χρήση
Ποταμοί			√	IBMR – Biological Macrophyte Index for Rivers	√	IPS - Specific Pollution sensitivity Index	√	Hellenic Evaluation System (HESY-2) [2] STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi)	√	Hellenic Fish Index (HeFI)					√	√	Nutrient Classification System (NCS)	√
Λίμνες – Φυσικές	√	HeLPhy (Hellenic Lake Phytoplankton)	√	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)			√	GLBiI - Greek Lake Benthic invertebrate Index	√	GLFI (Greek Lake Fish Index)					√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Λίμνες – Ταμιευτήρες	√	New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton (NMASRP)													√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Μεταβατικά	√	MPI – Multimetric Phytoplankton Index					√	M-AMBI		Lagoon Fish-based Biotic Index (LFBI)		EEI-c = Ecological Evaluation Index (continuous) [5]		EEI-c = Ecological Evaluation Index (continuous) [5]	√	√	Υπό διαμόρφωση	√
Παράκτια	√	Biomass - Chlorophyll a					√	BENTIX			√	EEI-c = Ecological Evaluation Index (continuous)	√	PREI / CymoSkew [4]	√	√	PCQI index και όρια θρεπτικών υπό διαμόρφωση	√

(πράσινο) : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ.

(κίτρινο) : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

1 : Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

2 : Το σύστημα ταξινόμησης Hellenic Evaluation System (HESY-2) χρησιμοποιείται στους τύπους R-M1, R-M2, R-M4, R-M5 και R-M3 των ποτάμιων συστημάτων.

3 : Το σύστημα ταξινόμησης STAR Intercalibration Common Metric Index (STAR_ICMi) χρησιμοποιείται στον τύπο R-L2 των ποτάμιων συστημάτων.

4 : Το σύστημα ταξινόμησης PREI δεν έχει διαβαθμονομηθεί για την Ελλάδα αλλά είναι κοινό σύστημα του MED GIG. Στην περίπτωση απουσίας Ποσειδωνίας προτείνεται εναλλακτικά η χρήση του δείκτη CymoSkew.

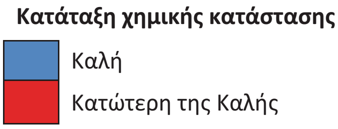
5 : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β’ 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008».

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

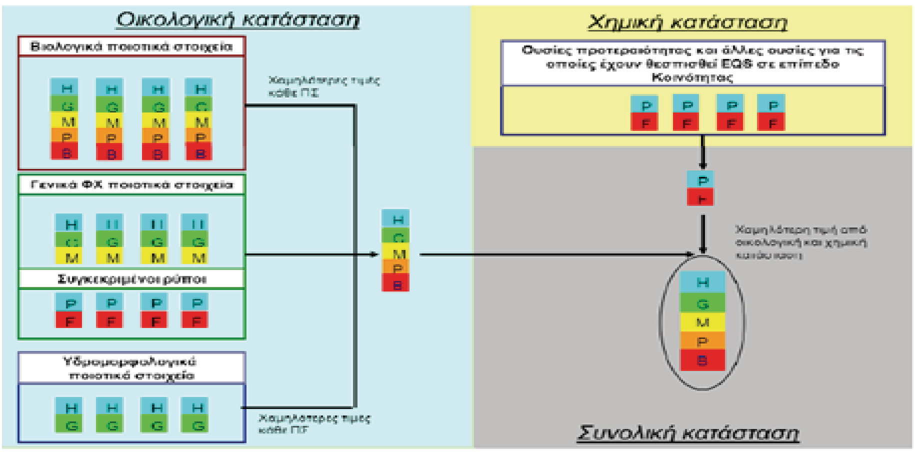
Σχήμα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ



Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.

Σχήμα 6-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ



6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 11 – 13 στο τέλος της παρούσας ενότητας.

Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	√		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	√		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	√	√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	√	√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	3	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΟ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	√	√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.		√	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΥΨΗΛΗ
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	1	ΜΕΤΡΙΑ
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
107	EL1210R00020100124N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
108	EL1210R00020100125N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	√	√	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	√		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
118	EL 1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	√		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
128	EL 1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	1	ΚΑΛΗ
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	√		ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.			ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	√	√	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.		√	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	2	1	ΚΑΛΗ
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	√	√	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	0	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)									
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.			ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	3	2	ΜΕΤΡΙΑ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ 12 μεταξύ του 1ου και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)							
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachlorocyclohexane, Cd, Pb, Hg.). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Hexachlorocyclohexane, Cd, Pb, Ni, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, διάτομα, μακρόφυτα, ψάρια, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Fluoranthene, Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, διάτομα, μακρόφυτα, ψάρια, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							των ΟΠ PAHs, Endosulfan, Pentabromodiphenyl ether, Cd, Hg, Ni – Fluoranthene. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Pb, Ni, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση)
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Endosulfan, Fluoranthene, Cd, Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση)
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Pentabromodiphenyl ether, Fluoranthene, Cd, Hg.
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχε καταγραφεί υπέρβαση Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							των συστημάτων
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ.
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, διάτομα, μακρόφυτα, ψάρια, Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Brominated diphenylether, Endosulfan, Hexachlorocyclohexane, Ni, Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση)
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)							
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Προσδιορισμός χημικής κατάστασης βάσει grouping.
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Pb, Ni, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							των συστημάτων
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, διάτομα, μακρόφυτα, ψάρια, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)							
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Cd, Pb, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							(μακροασπόνδυλα, διάτομα, μακρόφυτα, ψάρια, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ.
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, μακρόφυτα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							των συστημάτων
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)							
107	EL1210R00020100124N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
108	EL1210R00020100125N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, ψάρια, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Η “κατώτερη της καλής” χημική κατάσταση στο 2ο ΣΔ οφείλεται σε υπερβάσεις Hg (2015).
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Η “κατώτερη της καλής” χημική κατάσταση στο 2ο ΣΔ οφείλεται σε υπερβάσεις Cd (2013, 2014).
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ, Υ/Μ). Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Η “κατώτερη της καλής” χημική κατάσταση στο 2ο ΣΔ οφείλεται σε υπερβάσεις Hg (2015).
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔ παρατηρήθηκαν υπερβάσεις Hg (2015).
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
158	EL1210R00 131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ.
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ.
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (μακροασπόνδυλα, ψάρια, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Η “κατώτερη της καλής” χημική κατάσταση στο 2ο ΣΔ οφείλεται σε υπερβάσεις Hg (2014).
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Δικτύου Παρακολούθησης (Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachlorocyclohexane, Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1º ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1º ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Brominated diphenylether, Hexachloro-cyclohexane,Nonylphenol, Cd, Pb & Hg.
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (Φ/Χ, Υ/Μ). Στο 1º ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Endosulfan, Cd, Pb, Hg. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Στο 1º ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2º ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1º ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2º ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1º ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Pb, Hg. Στο 2º ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις.
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 1º ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2º ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
							διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων (χημική κατάσταση).
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ- ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)							
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔΛΑΠ (2013-2015) δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ.

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες. Στους Πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη)*.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 11 – 13 στο τέλος της παρούσας ενότητας.

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαιτέρως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ: ΧΗΜΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207RL002150002H	Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	√	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	√	ΚΑΛΟ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
3	EL1209RL002040003H	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ		ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
4	EL1209RL000010005H	Τ.Λ. Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
5	EL1210RL009010004H	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	√	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ: ΧΗΜΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
1	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	√	ΕΛΛΙΠΕΣ	< ΚΑΛΗΣ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ12 μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)							
1	EL1207RL002150002H	Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Endosulfan, Pentabromodiphenyl ether, Fluoranthene, Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔ δεν προέκυψαν υπερβάσεις ΟΠ.
2	EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΛΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Fluoranthene, Endosulfan, Cd, Hg. Στο 2ο ΣΔ δεν προέκυψαν υπερβάσεις ΟΠ.
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)							
3	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (φυτοπλαγκτόν, ζωοβένθος, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Η Στο 2ο ΣΔ παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των ΟΠ Cd & Hg (2014, 2015).
4	EL1209RL002040003H	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔ δεν προέκυψαν υπερβάσεις ΟΠ.
5	EL1209RL000010005H	Τ.Λ. Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, Φ/Χ-ΕΡ, Υ/Μ). Στο 2ο ΣΔ δεν προέκυψαν υπερβάσεις ΟΠ.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)							
6	EL1210RL009010004H	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΟ	< ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Στο 1ο ΣΔΛΑΠ λόγω μη δυνατότητας προσδιορισμού του οικολογικού δυναμικού, τα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ είχαν αντιμετωπισθεί ως φυσικά ΥΣ. Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ (σε όσα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ διαθέτουν σταθμό). Στα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Cd, Hg.

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης (*«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 11 – 13 στο τέλος της παρούσας ενότητας.

Πίνακας 6-7 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ		√	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ		√	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ		√	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	0	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ		√	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ 12 μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)							
1	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ. Στα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Hg, Endosulfan, Fluoranthene. Δεν υπάρχουν δεδομένα μετρήσεων στο 2ο ΣΔ.
2	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ. Στα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Hg. Δεν υπάρχουν δεδομένα μετρήσεων στο 2ο ΣΔ.
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ. Στα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ PAHs, Fluoranthene, Pb, Cd,Hg, Ni. Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ στο 2ο ΣΔ.
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)							
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	< ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, μακροασπόνδυλα, Chl-a). Στο 1ο ΣΔΛΑΠ είχαν καταγραφεί υπερβάσεις των ΟΠ Hexachloro-cyclohexane, Cd, Pb, Ni, Hg. Δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις ΟΠ στο 2ο ΣΔ.

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)							
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Στο 2ο ΣΔΛΑΠ η ταξινόμηση βασίσθηκε στα διαθέσιμα δεδομένα του ΕΔΠ. Στα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης η κατάσταση είναι άγνωστη. Δεν υπάρχουν δεδομένα μετρήσεων ΟΠ στο 2ο ΣΔ.

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης *(«0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη*).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 11 – 13 στο τέλος της παρούσας ενότητας.

Πίνακας 6-9: Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΙΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟ-ΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟ-ΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ		√	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)									
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ		√	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	√		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ			ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	2	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ		√	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	2	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ- ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)									
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ		√	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	2	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ		√	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	2	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ		√	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	2	1	ΑΓΝΩΣΤΗ

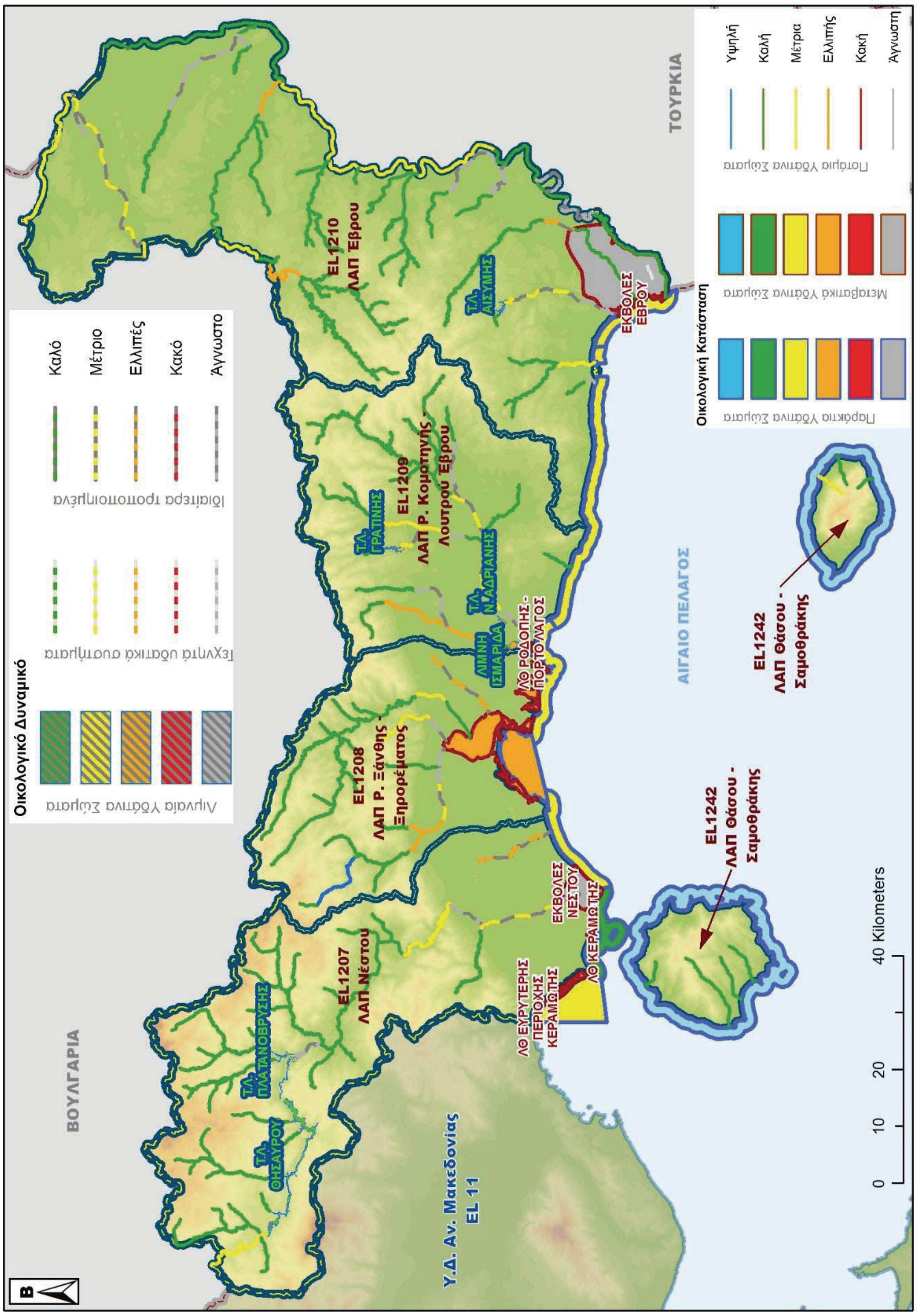
Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ12 μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1ου ΣΔΛΑΠ και του αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

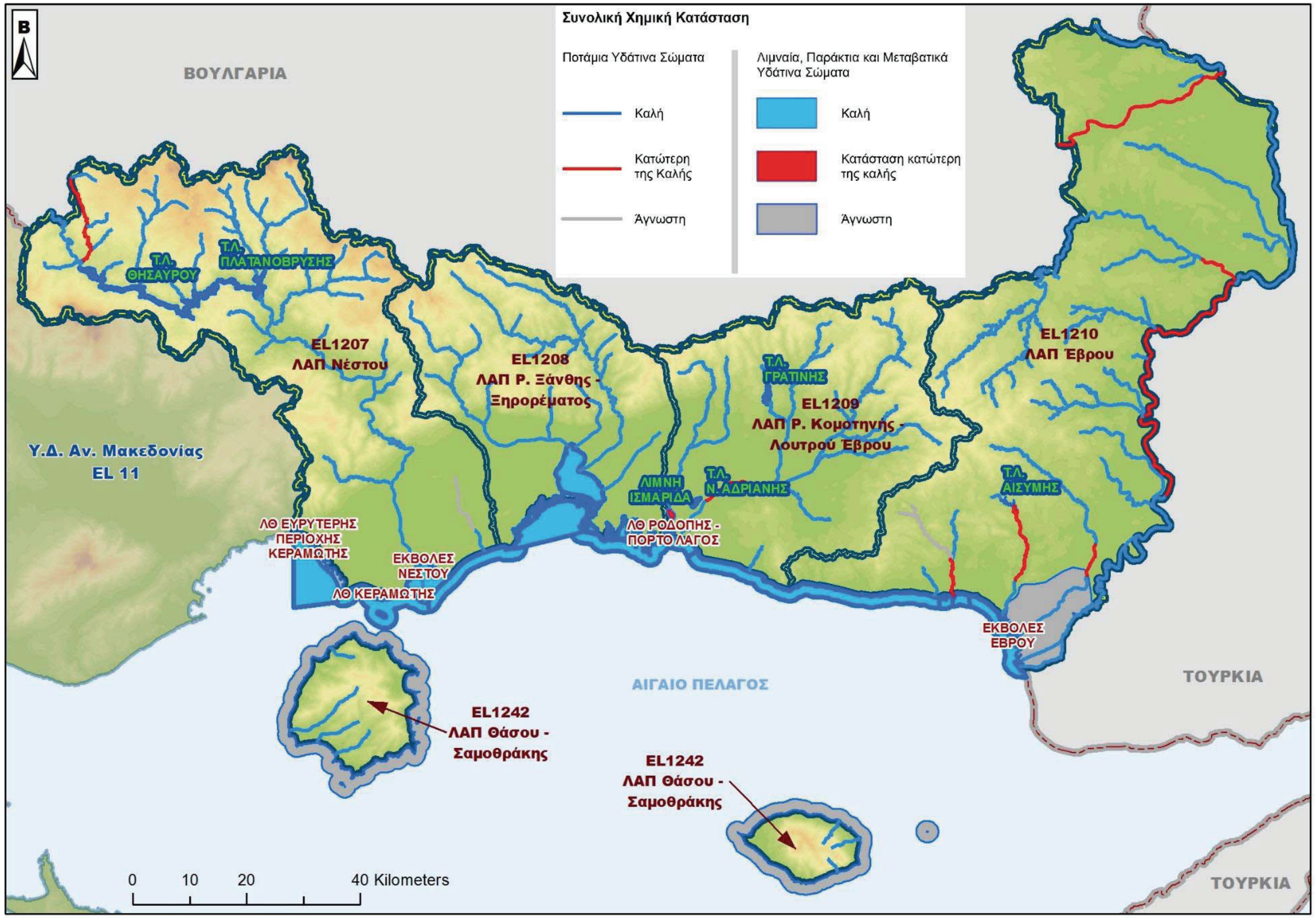
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)							
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Αποτελέσματα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (φυτοπλαγκτόν, μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ).
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, μακροασπόνδυλα, αγγειόσπερμα, Φ/Χ-ΕΡ).
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)							
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ).
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)							
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΜΕΤΡΙΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα εγκεκριμένα εθνικά συστήματα οικολογικής ταξινόμησης (φυτοπλαγκτόν, μακροασπόνδυλα, Φ/Χ-ΕΡ).

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	1ο ΣΔΛΑΠ	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	Νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησης των συστημάτων.

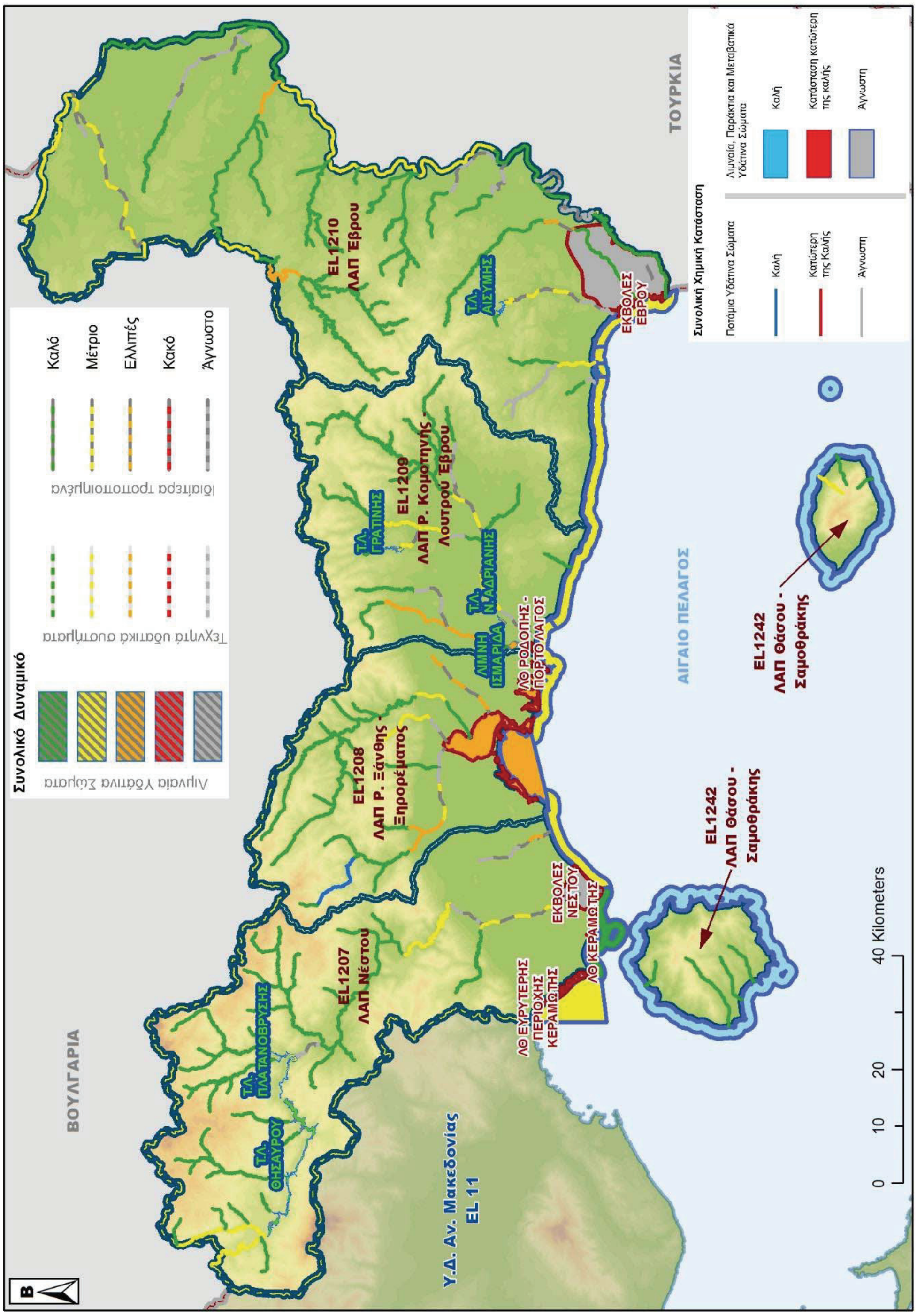
Χάρτης 11: Χάρτης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 12: Χάρτης χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 13: Χάρτης συνολικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων νερών, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011 (Πίνακες 6.10 και 6.11).

Πίνακας 6-11: Ποιοτικά πρότυπα Υπογείων Υδάτων

ΡΥΠΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολές, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) [1]	0,1 μg/l 0,5 μg/l (συνολικό) [2]

[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.

Πίνακας 6-12: Ανώτερα Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
ph	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 μS/cm
Αρσενικό	10 μg/lt
Κάδμιο	5 μg/lt
Μόλυβδος	25 μg/lt
Υδράργυρος	1,0 μg/lt
Νικέλιο	20,0 μg/lt
Ολικόχρώμιο	50,0 μg/lt
Αργίλιο	200,0 μg/lt
Αμμώνιο	0,50 mg/lt
Νιτρώδη	0,50 mg/lt
Χλωριούχα ιόντα	250 mg/lt
Θειικάιόντα	250 mg/lt
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλένιου	10 μg/lt

Σε περιπτώσεις που σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές ουσιών ή ιόντων (π.χ. θειικών, αγωγιμότητας, χλωριόντων κλπ) που δεν οφείλονταν σε ανθρωπογενείς

παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων πιέσεων, διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεση τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω, μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης. Στην συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση.

Ο προσδιορισμός της ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγησητης διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλη και η διακύμανσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ή/και, των χλωριόντων (Cl^-).

Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.ά.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής υπάρχει στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων*».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12), όπως προέκυψαν κατά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

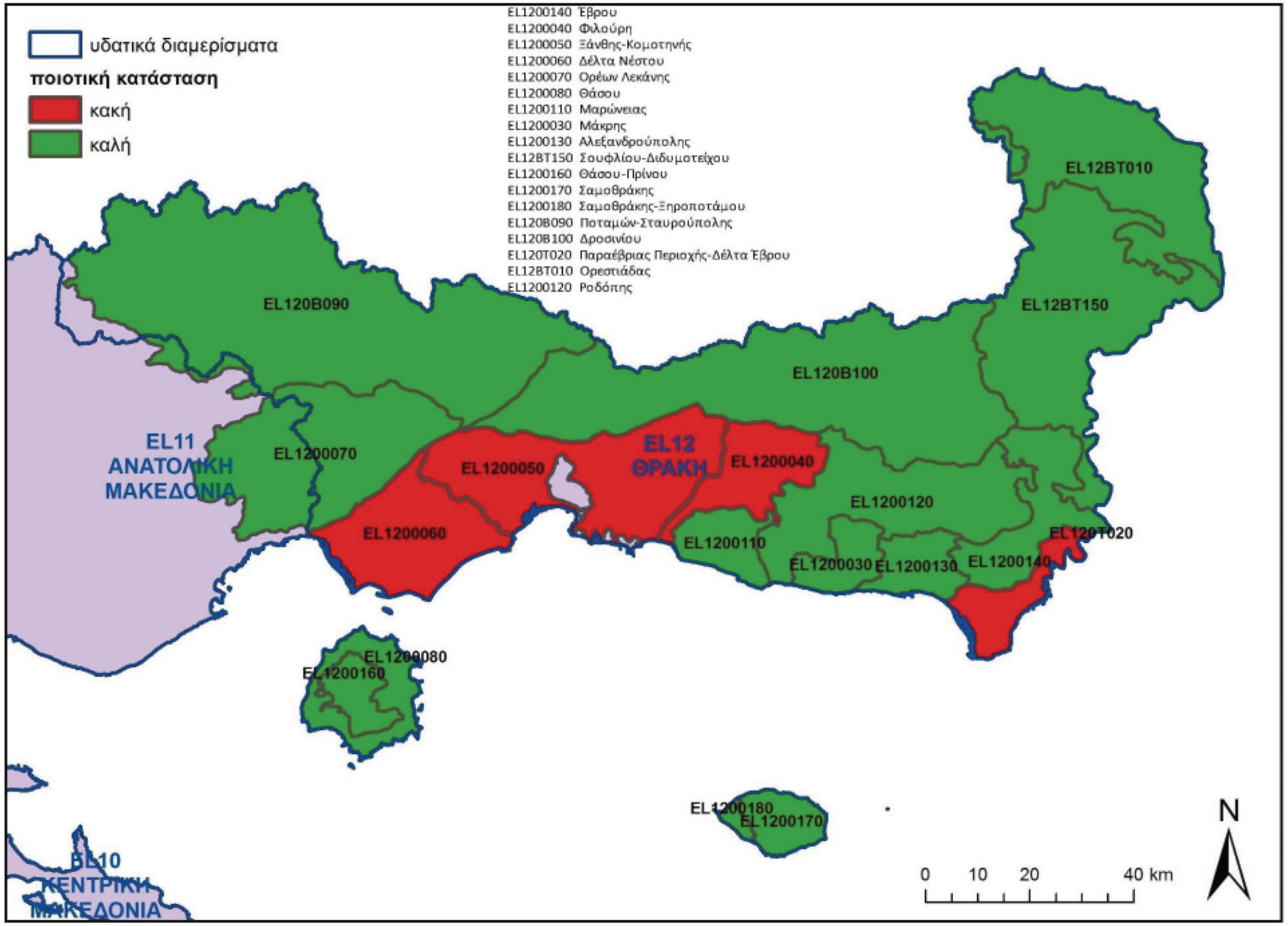
Η εποπτική παρουσίαση των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12), δίδεται στους Χάρτες 13 και 14.

Πίνακας 6-13: Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

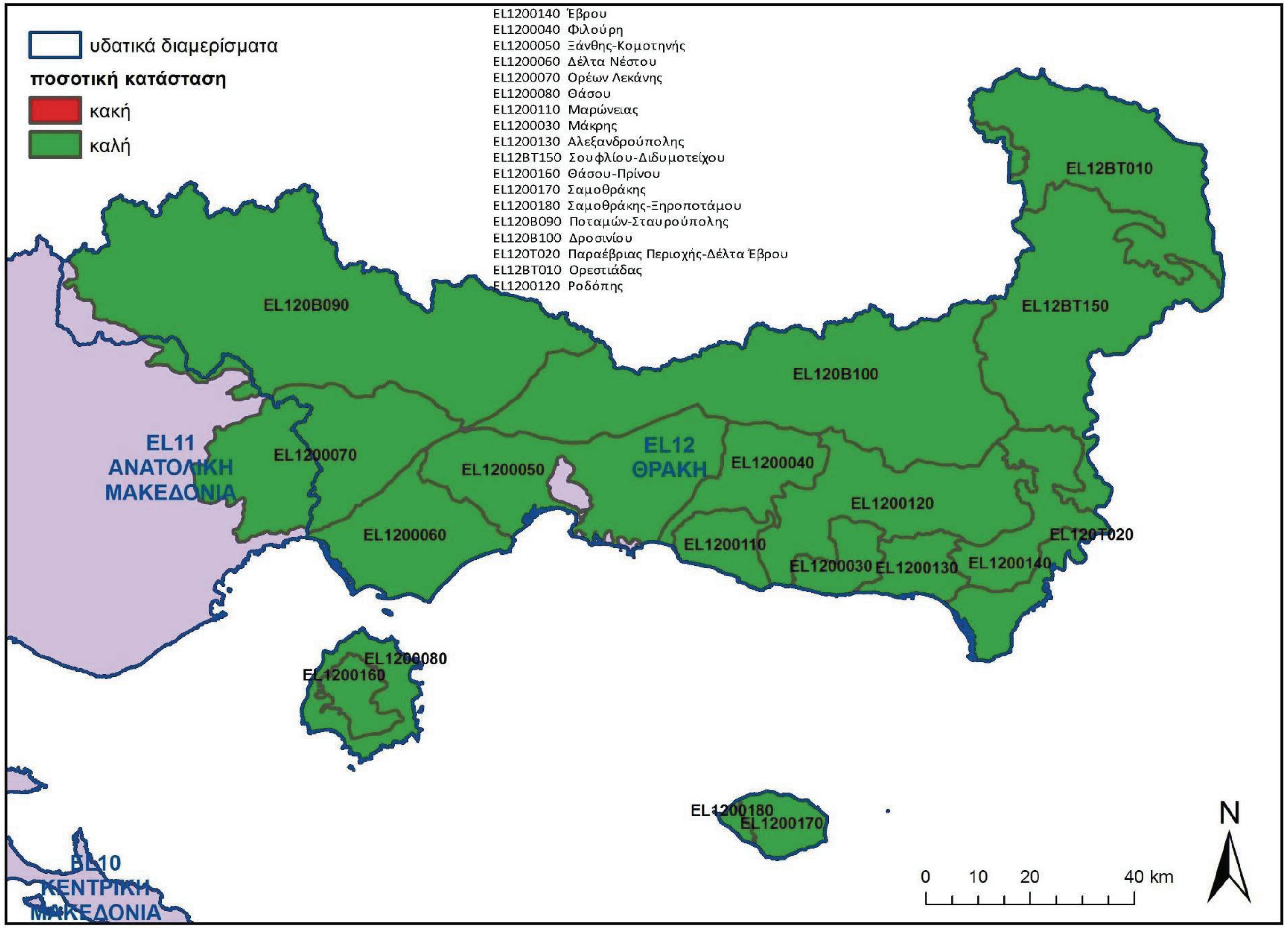
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥ Σ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ-ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	**EL1200060**	**Σύστημα Δέλτα Νέστου**	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	As, Al και SO_4	NO_3 NO_2, NH_4, EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
2	**EL1200070**	**Σύστημα Ορεών Λεκάνης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
3	**EL120B090**	**Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
4	**EL1200050**	**Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής**	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Al. As	NO_3, NO_2, EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
5	**EL1200040**	**Σύστημα Φιλιούρη**	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	-	NO_3 και Cl	Γεωργία,	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
6	**EL120B100**	**Σύστημα Δροσινίου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
7	**EL1200110**	**Σύστημα Μαρώνειας**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
8	**EL1200120**	**Σύστημα Ροδόπης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
9	**EL12BT010**	**Ορεστιάδας**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Al, As, Pb και SO_4	NO_3	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
10	**EL120T020**	**Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου**	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	-	Cl και EC	-Γεωργία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
11	**EL1200030**	**Σύστημα Μάκρης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
12	**EL1200130**	**Σύστημα Αλεξανδρούπολης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
13	**EL1200140**	**Σύστημα Έβρου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥ-ΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
14	EL12BT150	Σύστημα Σουγλίου - Διδυμοτείχου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
15	EL1200080	Σύστημα Θάσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
16	EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
17	EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
18	EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

Χάρτης 14: Ποιοτική (Χημική) κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 15: Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ ΥΔ Θράκης (EL12)



Πίνακας 6-14: Μεταβολή στην Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1200060	**Σύστημα Δέλτα Νέστου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1200070	**Σύστημα Ορεών Λεκάνης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL120B090	**Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200050	**Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής**	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1200040	**Σύστημα Φιλιούρη**	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL120B100	**Σύστημα Δροσινίου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200110	**Σύστημα Μαρώνειας**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200120	**Σύστημα Ροδόπης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL12BT010	**Ορεστιάδας**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL120T020	**Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1200030	**Σύστημα Μάκρης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200130	**Σύστημα Αλεξανδρούπολης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200140	**Σύστημα Έβρου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL12BT150	**Σύστημα Σουγλίου - Διδυμοτείχου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200080	**Σύστημα Θάσου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200160	**Σύστημα Θάσου – Πρίνου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200170	**Σύστημα Σαμοθράκης**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1200180	**Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου**	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

6.3 ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, στο ΥΔ Θράκης (EL12), το Δίκτυο Παρακολούθησης Ποταμών αποτελείται από 40 Σταθμούς, εκ των οποίων 36 εποπτικοί και 4 επιχειρησιακοί. Στο πλαίσιο της λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, στο ΥΔ Θράκης (EL12) παρακολουθούνται πέντε (5) λίμνες, η **Τεχνητή λίμνη Πλατανόβρυσης** με ένα επιχειρισιακό σταθμό, η **Τεχνητή Λίμνη Θυσαυρού** με ένα επιχειρησιακό σταθμό, η **λίμνη Ισμαρίδα** με ένα επιχειρισιακό σταθμό, η **Τεχνητή Λίμνη Θυσαυρού** με ένα επιχειρησιακό σταθμό και η **Τεχνητή Λίμνη Νέας Αδριανής** με ένα εποπτικό σταθμό. Στα παράκτια ύδατα λειτουργούν τρείς (3) εποπτικοί σταθμοί και ένας (1) επιχειρησιακός σταθμός. Τέλος για την παρακολούθηση των μεταβατικών υδάτων εντοπίζονται οκτώ (8) εποπτικοί σταθμοί.

Επίσης, στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης το δίκτυο παρακολούθησης των ΥΥΣ, στηρίχθηκε συνολικά σε 75 σταθμούς παρακολούθησης, που σχεδόν στο σύνολο κατέγραφαν στοιχεία τόσο για τη χημική, όσο και για την ποσοτική κατάσταση.

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.»

7.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στο άρθρο 3, παράγραφος 1 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

> *“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτευούσης (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.*

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017 (ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017), στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Επίσης, στο άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/2017, αναφέρεται ότι ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες

ύδατος (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, χρήσεις αναψυχής, αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων κλπ).

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

<table>
<tr><th>Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)</th><th>Υπηρεσία</th><th>Ποιότητα νερού</th><th>Κύριοι Πάροχοι</th><th>Χρήσεις</th><th>Κύριοι Χρήστες</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων νερών</td><td rowspan="4">Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης</td><td rowspan="4">Διυλισμένο νερό</td><td rowspan="4">ΔΕΥΑ, Δήμοι, ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)</td><td rowspan="4">Ύδρευση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή</td><td>Νοικοκυριά</td></tr>
<tr><td>Βιομηχανικές μονάδες</td></tr>
<tr><td>Τουριστικές μονάδες</td></tr>
<tr><td>Άλλοι</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»</td><td rowspan="4">Αδιύλιστο νερό</td><td rowspan="4">ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)</td><td rowspan="2">Αγροτική χρήση</td><td>Γεωργία</td></tr>
<tr><td>Κτηνοτροφία</td></tr>
<tr><td>Βιομηχανική χρήση</td><td>Βιομηχανικές μονάδες</td></tr>
<tr><td>Αναψυχή</td><td>Τουριστικές μονάδες</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων</td><td rowspan="3">Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)</td><td rowspan="3">Ύδρευση</td><td>Νοικοκυριά</td></tr>
<tr><td>Τουριστικές μονάδες</td></tr>
<tr><td>Βιομηχανικές μονάδες</td></tr>
</table>

7.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 3 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

> *“Χρηματοοικονομικό κόστος” είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 2 παρ. 1 της παρούσης. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.*

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλισκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017.

7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 4 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

> *“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.*

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017.

7.2.3 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 5 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

> *“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.*

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ

- υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017.

7.3 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

7.3.1.1 Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από οκτώ (8) ΔΕΥΑ και επτά (7) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται:

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Έβρου: ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης, ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου, ΔΕΥΑ Ορεστιάδας, Δήμος Σαμοθράκης και Δήμος Σουφλίου
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης: ΔΕΥΑ Κομοτηνής, Δήμος Αρριανών, Δήμος Ιάσμου και Δήμος Μαρώνειας-Σαπών
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης: ΔΕΥΑ Ξάνθης, ΔΕΥΑ Αβδήρων (Βιστωνίδος), Δήμος Μύκης και Δήμος Τοπείρου
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας: ΔΕΥΑ Νέστου
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Θάσου: ΔΕΥΑ Θάσου

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ EL12.

Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12	
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	
ΔΕΥΑ Αβδήρων (Βιστωνίδος)	16,80%
ΔΕΥΑ Νέστου	100,00%
ΔΕΥΑ Ξάνθης	11,40%
Δήμος Τοπείρου	100,00%
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12	
ΔΕΥΑ Αβδήρων (Βιστωνίδος)	83,20%
Δήμος Ιάσμου	79,70%
ΔΕΥΑ Κομοτηνής	7,30%
Δήμος Μύκης	100,00%
ΔΕΥΑ Ξάνθης	88,60%
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	
Δήμος Αρριανών	100,00%
Δήμος Ιάσμου	20,30%
ΔΕΥΑ Κομοτηνής	92,70%
Δήμος Μαρωνείας - Σαπών	100,00%
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης	100,00%
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου	100,00%
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας	100,00%
Δήμος Σουφλίου	100,00%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	
ΔΕΥΑ Θάσου	100,00%
Δήμος Σαμοθράκης	100,00%

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 7,85 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 15,86 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 14,67 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 21,86 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 0,28 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 33,06 εκ m^3 ενώ εκτιμάται ότι καταμετρώνται τα 22,07 εκ m^3.

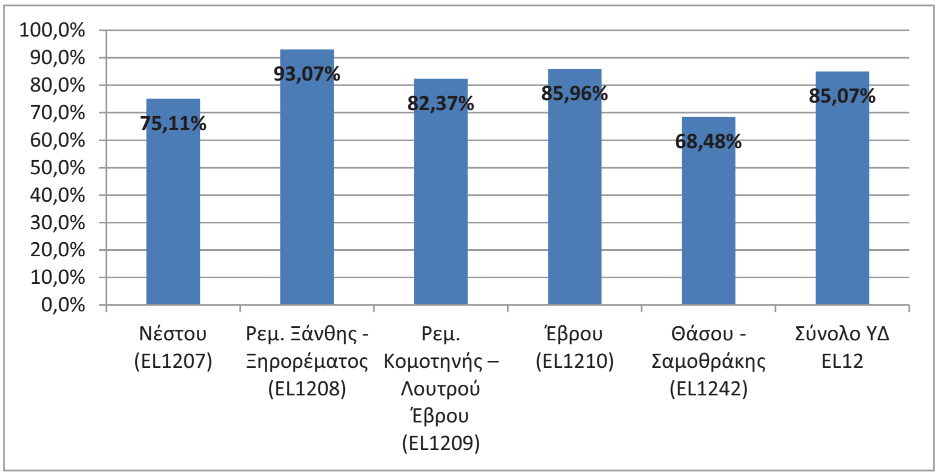
7.3.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 33.385.103 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 28.401.144 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 85,07%, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο τεύχος **«Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος»**.

Στον Πίνακα και το Σχήμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12.

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Νέστου (EL1207)	2.982.822	0,9760	2.240.466	0,7331	75,11%
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	8.128.931	1,7738	7.565.258	1,6508	93,07%
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	8.023.093	1,6817	6.608.533	1,3852	82,37%
Έβρου (EL1210)	12.749.571	1,6044	10.959.279	1,3791	85,96%
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	1.500.686	0,8768	1.027.607	0,6004	68,48%
Σύνολο ΥΔ EL12	33.385.103	1,5128	28.401.144	1,2870	85,07%



Σχήμα 7-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ & Δήμοι) ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12

7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 σήμερα υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν 19 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ, ως ακολούθως:

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Έβρου: Ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας, Ωοειδούς, Σουφλίου, Βόρειας Πεδιάδας Άρδα, Νότιας Πεδιάδας Άρδα, Λαβάρων, Ερυθροποτάμου, Κορνοφωλιάς, Λαγυνών, Τυχερού, Φερών-Πέπλου, Διδυμοτείχου, Πετάλου, Μάκρης και Λυκόφης.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης: Ο ΤΟΕΒ Ιάσμου («ΔΗΜΗΤΡΑ»)

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης: Ο ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής.
- Στο τμήμα της Περιφερειακή Ενότητα Καβάλας που υπάγεται στο Υδατικό Διαμέρισμα 12: Οι ΤΟΕΒ Χρυσούπολης και Χρυσοχωρίου.

Τέλος, η ΔΕΥΑ Νέστου έδωσε στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), ο Δήμος Μύκης στη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), η ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και η ΔΕΥΑ Θάσου στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Έτσι λοιπόν στη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) δεν υφίσταται κανένας φορέας δημόσιας εξυπηρέτησης.

Πίνακας 7-3: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι νερού για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12	
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	
ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής	100%
ΤΟΕΒ Χρυσούπολης	100%
ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου	100%
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	
ΤΟΕΒ Ιάσμου	100%
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	
Γ.Ο.Ε.Β. Ορεστιάδας (εκτός ΤΟΕΒ)	100%
ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα	100%
ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου	100%
ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου	100%
ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς	100%
ΤΟΕΒ Λαβάρων	100%
ΤΟΕΒ Λαγυνών	100%
ΤΟΕΒ Λυκόφης	100%
ΤΟΕΒ Μάκρης	100%
ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας	100%
ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα	100%
ΤΟΕΒ Πετάλου	100%
ΤΟΕΒ Σουφλίου	100%
ΤΟΕΒ Τυχερού	100%
ΤΟΕΒ Φερών-Πέπλου	100%
ΤΟΕΒ Ωοειδούς/ Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας	100%

Πέραν όμως των ΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Παρ’ όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό

κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 260,08 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 151,87 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 161,14 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 292,60 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 1,04 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242).). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμώνται στα 699,10εκ m^3 ενώ υπολογίζονται καταμετρημένα από τους φορείς τα 327,35 εκ m^3.

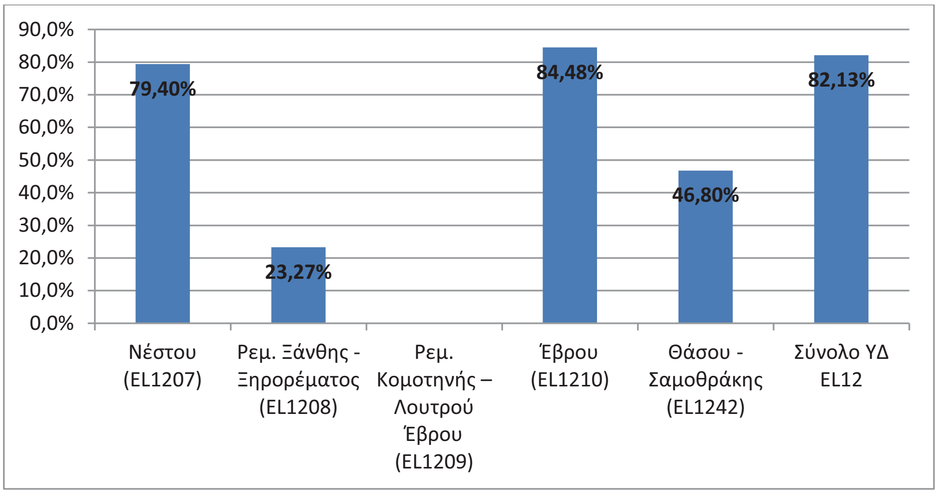
7.3.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 19.098.332 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 15.684.864 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 82,13%, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο τεύχος **«Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος»**.

Στον Πίνακα και το Σχήμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12.

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Νέστου (EL1207)	6.841.549	0,0457	5.432.441	0,0363	79,40%
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	120.729	0,1506	28.088	0,0350	23,27%
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	0		0		
Έβρου (EL1210)	12.062.095	0,0682	10.189.720	0,0576	84,48%
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	73.960	0,8768	34.615	0,4104	46,80%
Σύνολο ΥΔ EL12	19.098.332	0,0583	15.684.864	0,0479	82,13%



Σχήμα 7-2: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

7.3.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 4 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙ.ΠΕ.): Ορεστιαδας, Αλεξανδούπολης, Κομοτηνής, και Ξάνθης καθώς και
- 1 Βιοτεχνικό Πάρκο (ΒΙΟ.ΠΑ.): Σαπών

Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙ.ΠΕ. – ΒΕ.ΠΕ. – ΒΙΟ.ΠΑ.) και Επιχειρηματικών πάρκων (Ε.Π.) αποτελεί κύριο αντικείμενο της ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ. Γενικά, η διαχείριση των συστημάτων υδροδότησης των βιομηχανικών περιοχών γίνεται από την ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ, εκτός από τις ΒΙ.ΠΕ. Ορεστίαδας, Σαπών και Ξάνθης που έχουν παραχωρηθεί στις αντίστοιχες ΔΕΥΑ.

Τέλος οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης παρέχουν μικρής κλίμακας υπηρεσίες νερού για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση.

Πίνακας 7-5: Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)
ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ.
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)
ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ.
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*

*βλ. αντίστοιχο πίνακα παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης

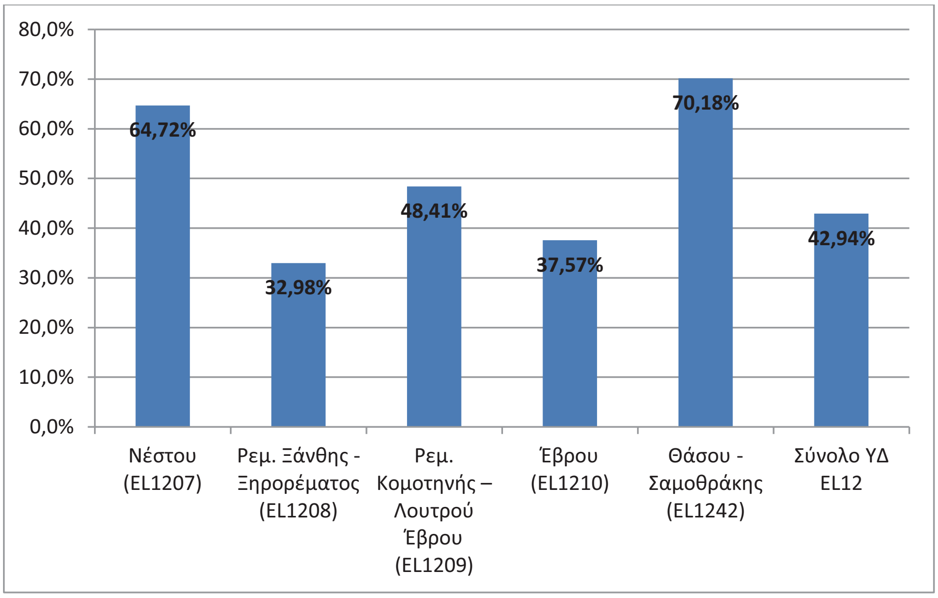
Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε0,14 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 0,09 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 11,54 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 1,01 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 0,00 εκ m^3 ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 5,27 εκ m^3 ενώ εκτιμάται ότι καταμετρώνται τα 3,10 εκ m^3.

7.3.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στο σύνολο του ΥΔ EL 12 εκτιμήθηκε σε 3.880.564 € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 1.666.227 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 42,94%, όπως αυτό προσδιορίστηκε στο τεύχος **«Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος»**. Στον Πίνακα και το Σχήμα που ακολουθούν παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ EL 12.

Πίνακας 7-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο-οικονομικό Κόστος (€/m^3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m^3)	Ανάκτηση Χρηματο-οικονομικού Κόστους
Νέστου (EL1207)	307.651	0,9760	199.104	0,6317	64,72%
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	1.053.319	1,7738	347.347	0,5849	32,98%
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	1.165.641	0,9155	564.287	0,4432	48,41%
Έβρου (EL1210)	1.210.326	1,6036	454.696	0,6024	37,57%
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	143.625	0,8768	100.794	0,6153	70,18%
Σύνολο ΥΔ EL12	3.880.564	1,2515	1.666.227	0,5374	42,94%



Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

7.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.4.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 7,69 εκ € όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος» (Πίνακας 7-7).

Το 53,3% αποδίδεται στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207), το 42,9% στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), το 1,3% στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), το 1,3% στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και το 1,3% στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,000542 €/m^3.*

Πίνακας 7-7: Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m^3) *
Νέστου (EL1207)	4.098.000,00	0,000531
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	3.298.000,00	0,001366
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	98.000,00	0,000217
Έβρου (EL1210)	98.000,00	0,000140
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	98.000,00	0,008999
Σύνολο ΥΔ EL12	7.690.000,00	0,000542

* Συνολικές ανάγκες τελικών χρηστών όλων των χρήσεων

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-8: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Περιβαλλοντικό Κόστος	Ύδρευση	Αγροτικό		Βιομηχανία	Σύνολο
		Δημόσιοι Φορείς	Ιδιώτες		
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)		2.958.906,95	1.139.093,05		4.098.000,00
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)		81.349,48	31.317,18		112.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος		72,20%	27,80%		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)		0,000544	0,000544		0,000531
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)		20.238,56	3.277.761,44		3.298.000,00
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)		1.157,77	187.508,89		188.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος		0,61%	99,39%		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)		0,001444	0,001444		0,001366
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)		0,00	98.000,00		98.000,00
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)		0,00	32.666,67		32.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος		0,00%	100,00%		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)		-	0,000233		0,000217

Περιβαλλοντικό Κόστος	Ύδρευση	Αγροτικό		Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)		78.659,15	19.340,85		98.000,00
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)		26.219,72	6.446,95		32.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος		80,26%	19,74%		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)		0,000148	0,000148		0,000140
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)		9.163,31	88.836,69		98.000,00
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)		3.054,44	29.612,23		32.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος		9,35%	90,65%		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m^3)		0,036210	0,036210		0,008999

Στο σύνολο των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος αφορά στην αγροτική χρήση. Γ ια τις υπόλοιπες χρήσεις δεν υφίσταται περιβαλλοντικό κόστος.

7.4.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Δεν εντοπίζεται Κόστος Πόρου σε καμία ΛΑΠ και σε καμία χρήση του Υδατικού Διαμερίσματος.

7.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β 1751/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, για τον προσδιορισμό των τιμολογίων τους, λαμβάνουν υπόψη, πέραν του χρηματοοικονομικού κόστους, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια των παρόχων αναγράφεται υποχρεωτικά το "περιβαλλοντικό τέλος", το οποίο εισπράττεται από τους τελικούς χρήστες. Επίσης, σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ / ΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 1ου Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2021, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του δεύτερου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από τον στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4).
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφτεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας διαμορφώθηκαν, στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, οι ακόλουθες αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου: α) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6), και β) Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων, οι οποίες είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων των επιμέρους υδατικών συστημάτων του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.
- Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση της κατάστασης.
- Για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση της κατάστασης, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται, κατά περίπτωση, η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται, σε

συνδυασμό με τις φυσικές συνθήκες και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για όσα επιφανειακά ΥΣ παραμένει άγνωστη η οικολογική ή η χημική τους κατάσταση, λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων κατά την παρούσα διαχειριστική περίοδο, δεν τίθεται περιβαλλοντικός στόχος άλλος από τη μη υποβάθμιση της κατάστασης, ενώ το Πρόγραμμα Μέτρων προβλέπει τη συγκέντρωση δεδομένων μέσω του δικτύου παρακολούθησης προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό.
- Για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα, καθώς, παρά τη θετική επίδραση του Προγράμματος Μέτρων, οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για τα επιφανειακά ΥΣ, των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της *Οδηγίας*, κατά περίπτωση.
- Για τις προστατευόμενες περιοχές, οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και της δυνατότητας που δίνει η *Οδηγία* για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8-1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 199 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2021:

- Για 4 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της υψηλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 129 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρησης της καλής οικολογικής κατάστασης.
- Για 12 ΥΣ και ΙΤΥΣ/ΤΥΣ είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού. Στην ομάδα αυτή περιλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την περίοδο 2013-2015. Η ύπαρξη δεδομένων παρακολούθησης και ταξινόμησης των εν λόγω ΙΤΥΣ/ΤΥΣ προσφέρει μια βάση αναφοράς από την οποία εκτιμάται ότι ο προσδιορισμός της επίδρασης στην κατάσταση των ΙΤΥΣ/ΤΥΣ των μέτρων αποκατάστασης/μετριασμού των επιπτώσεων που πρόκειται να ληφθούν στο πλαίσιο των βασικών μέτρων του ΥΔ και της εφαρμογής της «προσέγγισης της Πράγας» θα είναι ευχερέστερος. Αναμένεται επομένως ότι η καλύτερη εποπτεία της κατάστασης θα επιτρέψει την αναγνώριση της επίτευξης της μέγιστης δυνατής βελτίωσης των σωμάτων μετά την λήψη των μέτρων αποκατάστασης – άρα τον ταυτόχρονο καθορισμό του καλού οικολογικού δυναμικού.
- Για 22 ΙΤΥΣ/ΤΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός του οικολογικού δυναμικού ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού ως το 2027. Η ομάδα αυτή περιλαμβάνει τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στα οποία δεν λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την προηγούμενη περίοδο και συνεπώς δεν υπάρχει βάση αναφοράς για την εκτίμηση της βελτίωσης που ενδεχομένως θα επιφέρει η εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης / μετριασμού των επιπτώσεων. Συνεπώς για τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ αυτά προτεραιότητα έχει ο καθορισμός του καλού οικολογικού δυναμικού μέχρι το 2021 και η επίτευξή του στην επόμενη διαχειριστική περίοδο. Για την παρούσα διαχειριστική περίοδο, όπως είναι προφανές, τα συγκεκριμένα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ εντάσσονται σε καθεστώς εξαίρεσης.
- Για 181 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.

- Για 9 ΥΣ ο στόχος είναι ο προσδιορισμός της χημικής κατάστασης ως το 2021 και η λήψη μέτρων (εφόσον απαιτούνται) για την επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης ως το 2027.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα. Ο στόχος αυτός εξασφαλίζεται από τις γενικές διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα, καθώς επίσης και από τα μέτρα που αφορούν στην αντιμετώπιση των γενικότερων πιέσεων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ή/και Υδατικού Διαμερίσματος.

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι για 32 επιφανειακά ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης ως το 2027.

Πίνακας 8-1: Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	132
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	181
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού	12
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	22
Καθορισμός χημικής κατάστασης	9
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	64
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	1

Ο Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 18 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 18 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Δέν υπάρχει ΥΥΣ με στόχο την επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027.
- Για 14 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 4 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2021

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	18
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	14
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	4
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

8.1 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΑΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό. Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2021. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2021.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2021. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2021, λόγω των μακρόχρονων υπεραντλήσεων στο ΥΔ και του μεγάλου χρόνου που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8-3. Για λόγους πληρότητας του Πίνακα, αναφέρονται και οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7, οι οποίες αναλύονται εκτενέστερα στην παράγραφο 8.4 παρακάτω.

Πίνακας 8-3: Εξαιρέσεις ΥΣ ως το 2021

	Εξαίρεση		**Αριθμός ΥΣ**
	Κατηγορία	**Υποκατηγορία**	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	54
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	8
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	10
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	0
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	4
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.7 / Νέες Τροποποιήσεις	Υπό κατασκευή αρδευτικό φράγμα (Φράγμα Ιασίου)	1

8.2 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τίθενται λιγότερο αυστηροί στόχοι για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ. Αυτή η κατηγορία εξαίρεσης θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, λαμβάνοντας τα νέα δεδομένα παρακολούθησης και ύστερα από αξιολόγηση τεχνικά εφικτών μέτρων.

8.3 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΑΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Η παράγραφος 6 του Αρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι

εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες … εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).
- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δε θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.
- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ)).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδάτινων πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60 και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο[11], ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτριων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίστηκαν στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας που υλοποιήθηκε κατά το 1ο ΣΔΛΑΠ. Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207) για την απόκριση στην ξηρασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, προτείνεται να παρακολουθείται καταρχήν ο σταθμός της Μικροκλεισούρας και να υπάρξει συνεννόηση με τη βουλγαρική πλευρά στο πλαίσιο της διασυνοριακής συνεργασίας. Για την εκτίμηση της απόκρισης των υπόγειων συστημάτων προτείνεται η παρακολούθηση του δείκτη SPI-24 του σταθμού Τοξότες.

Για την ΛΑΠ ρ. Ξάνθης και Ξηρορέματος (EL1208) προτείνεται η παρακολούθηση του σταθμού Ιάσμου του ΥΠΕΝ για όλες τις χρονικές κλίμακες. Αντίστοιχα προτείνεται η παρακολούθηση του β/μ Αρίσβης για την ΛΑΠ των ρ. Κομοτηνής και Λουτρού Έβρου (EL1209), καθώς είναι ο μόνος διαθέσιμος κοντά στο γεωγραφικό κέντρο της περιοχής.

Για την ΛΑΠ Έβρου (EL1210) προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση των δεικτών ξηρασίας για τους σταθμούς Νίψα, στο νότιο τμήμα, και Κυπρίνος, στο βόρειο. Τα παραπάνω ισχύουν για τα υδατικά συστήματα στην ελληνική επικράτεια καθώς η απορροή του κυρίως Έβρου δε σχετίζεται με τα δεδομένα

[11] *Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.*

της ελληνικής πλευράς και για την εκτίμηση της επίπωσης ενδεχόμενης ξηρασίας σε αυτήν, θα πρέπει να υπάρξει διακρατική συνεννόηση. Τέλος, για την ΛΑΠ Θάσου-Σαμοθράκης (EL1242) μπορεί να χρησιμοποιείται ο πλησιέστερος στην ηπειρωτική χώρα σταθμός.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

8.4 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΈΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΑΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίζεται η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7), υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία αποτελεί και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου και είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων νερών,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη[12] κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας που προγραμματίζει την υλοποίηση έργων που αναφέρονται παραπάνω καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στην μεθοδολογία «Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων». Τα στοιχεία του φακέλου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της μεθοδολογίας η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ κατά την κατάθεση του φακέλου.
- Ο φάκελος κατατίθεται στην Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον ή/και συμπληρωματικά στοιχεία εφόσον κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την τεκμηρίωση υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.
- Η Διεύθυνση Υδάτων εισηγείται στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το προγραμματιζόμενο

[12] *Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.*

έργο, μετά τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και εκδίδεται η κατάλληλη απόφαση.

- Η υπαγωγή υδατικών συστημάτων στο Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης όπου παρατίθενται και τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής ισχύει από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης και αφορά σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν έχει κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτείται Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν έχει κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς.

Στο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ καθορίστηκαν τα ΥΣ τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα. Για τα έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, οι προβλέψεις του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL12 Θράκης, τα ΥΣ που εξετάστηκαν και τελικώς εντάχθηκαν στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7 αφορούν σε:

- 1 ποτάμιο ΥΣ (ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ., EL1209R00020800104H) το οποίο σχετίζεται με έργα δημιουργίας ταμιευτήρα για την εξυπηρέτηση αρδευτικών αναγκών. Τα έργα που σχετίζονται με τα ως άνω ΥΣ έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

- 7 ποτάμια ΥΣ (ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π., EL1208R0000010068N, EL1208R0000000069N, EL1208R0000020082N, EL1208R0000040083N, EL1208R0000010065N, EL1208R0000010066N και EL1208R0000010067N) τα οποία σχετίζονται με έργα δημιουργίας ταμιευτήρα για την εξυπηρέτηση αρδευτικών αναγκών. Σημειώνεται ότι στην παρούσα 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ το ΥΣ EL1208R0000010065N συγχωνεύθηκε με το ΥΣ EL1208R0000010066N στο πλαίσιο της επανεξέτασης του προσδιορισμού των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ. Τα έργα που σχετίζονται με τα ως άνω ΥΣ <u>δεν</u> έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, καθώς η σχετική διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (η οποία βρισκόταν εν εξελίξει κατά το χρόνο έγκρισης του 1ου ΣΔΛΑΠ) τελεί προς το παρόν σε αναστολή.

Τέλος, για λόγους πληρότητας αναφέρεται ότι εξετάστηκαν στο 1ο ΣΔΛΑΠ και 3 ποτάμια ΥΣ (ΝΕΣΤΟΣ Π., EL1207R0002000004H, EL1207R0002000002H και EL1207R0002010001H) τα οποία σχετίζονται με έργα απόληψης νερού από τη θέση του υφιστάμενου ρουφράκτη Τοξοτών για αρδευτική χρήση. Για τα εν λόγω ΥΣ κρίθηκε ότι <u>δεν</u> εφαρμόζεται τελικά το Άρθρο 4.7.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Θράκης (EL12) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

Επιφανειακά ύδατα:

Τα κυριότερα προς διαχείριση θέματα των επιφανειακών νερών του ΥΔ Θράκης (EL12) είναι εν συντομία τα εξής:

- **Οι υψηλές απολήψεις ύδατος**. Στο ΥΔ Θράκης η κύρια χρήση ύδατος είναι η άρδευση με σημαντική διαφορά από την δεύτερη κατά μέγεθος χρήση που είναι η παραγωγή ενέργειας. Οι αρδεύσεις εξασκούν σημαντική πίεση στα επιφανειακά ΥΣ με περισσότερο επιβαρυμένη την περίπτωση του Νέστου π., όπου η ικανοποίηση των αρδευτικών αναγκών επηρεάζει εμμέσως και την υδροηλεκτρική παραγωγή κατά την θερινή περίοδο. Για την άρση των προβλημάτων δέσμευσης των υδροηλεκτρικών έργων σε αρδευτικούς ρόλους για τους οποίους δεν είχαν σχεδιασθεί, προτείνεται η ανάπτυξη του ΜΥΗΕ Τεμένους με αναρρυθμιστικό και εξισορροπητικό ρόλο και με στόχο την απρόσκοπτη διατήρηση της περιβαλλοντικής παροχής στο Δέλτα. Παράλληλα, συνεχίζονται τα μέτρα μείωσης των αρδευτικών απολήψεων μέσω ελέγχου των απωλειών, βελτίωσης των συλλογικών δικτύων και εκπαίδευσης του αγροτικού πληθυσμού.
- **Η υποβάθμιση της κατάστασης αρκετών επιφανειακών υδατικών συστημάτων**. Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με την εσταυλισμένη κτηνοτροφία, τη βιομηχανία, τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και παλαιές μεταλλευτικές εκμεταλλεύσεις β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Για παράδειγμα, η Βιστωνίδα παρουσιάζει αυξημένες συγκεντρώσεις φωσφόρου, που την καθιστούν ιδιαίτερα ευαίσθητη ως προς τον ευτροφισμό. Το πρόβλημα αυτό επιβεβαιώνεται επίσης από τις πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις διαλυμένου οξυγόνου, που έχουν καταγραφεί και είναι της τάξης του 1.5 mg/L (ποσοστό κορεσμού 10%). Παράλληλα, αν και οι συγκεντρώσεις θρεπτικών (NO3, NH4 και Ολικού P) φαίνεται να μην υπερβαίνουν τα σχετικά όρια μέγιστων επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων για νερό ύδρευσης (κατηγορία Α1, κατόπιν επεξεργασίας), θα πρέπει να επισημανθεί η αυξημένη περιεκτικότητα του νερού της λίμνης σε χλωριόντα. Επισημαίνεται ότι το ιδιαίτερα υψηλό επίπεδο ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ιόντων χλωρίου και του δείκτη απορρόφησης νατρίου (SAR) αποδίδεται κυρίως στη διείσδυση θαλασσινού νερού.
- **Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων**. Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης οι πιέσεις αυτές εμφανίζονται διαχρονικά στα μεταβατικά ΥΣ του ΥΔ το οποίο διαθέτει ορισμένους από τους σημαντικότερους υγρότοπους της χώρας και προέρχονται κυρίως από την γεωργική και αλιευτική δραστηριότητα. Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις λαμβάνουν επίσης χώρα σε τμήματα των υδατικών συστημάτων που διασχίζουν πεδινές, αγροτικές περιοχές και έχουν προέλθει στο πλαίσιο διευθέτησης γαιών λόγω αγροτικών αναδασμών και κατασκευής εγγειοβελτιωτικών και αρδευτικών έργων (παλαιών αλλά και πιο πρόσφατων).
- **Προστασία των σημαντικών υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υγροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με υδατικά συστήματα τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται

χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό Μητρώο της Οδηγίας.

- **Πιέσεις στα διασυνοριακά υδατικά συστήματα**. Οι ποταμοί Άρδας και Έβρος κυρίως και δευτερευόντως ο Ερυθροπόταμος είναι εκτεθειμένοι σε διασυνοριακές πιέσεις ρύπανσης που προέρχεται είτε από διάχυτες είτε από σημειακές πηγές και σε υδρολογική αλλοίωση. Ειδικότερα, οι διάχυτες πηγές σχετίζονται με την εισροή θρεπτικών ουσιών, κατάλοιπων της γεωργίας, λυμάτων και αποβλήτων. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς και τη βιομηχανική δραστηριότητα. Η υδρολογική αλλοίωση αφορά στον Άρδα π. και οφείλεται στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας στην Βουλγαρία.

Υπόγεια ύδατα:

Τα κυριότερα προς διαχείριση θέματα των υπόγειων νερών του ΥΔ Θράκης (EL12) είναι εν συντομία τα εξής:

- **Οι σημαντικές αντλήσεις υπόγειων υδάτων.** Οι μεγαλύτερες πιέσεις από άντληση υπόγειων νερών, για όλες τις χρήσεις, συγκεντρώνονται στα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) Ορεστιάδας (45 – 50 hm3/έτος), Ξάνθης - Κομοτηνής (70 hm3/έτος) και Δέλτα Νέστου (20 hm3/έτος).

- **Η πτώση της στάθμης των υπόγειων υδροφοριών**. Στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ Ξάνθης - Κομοτηνής παρατηρείται υπερετήσια μείωση της πιεζομετρικής στάθμης, λόγω υπεραντλήσεων. Στην περιοχή του ΥΥΣ Δέλτα Νέστου παρατηρείται μια υπερετήσια μείωση της πιεζομετρικής στάθμης η οποία οφείλεται τόσο στον περιορισμό της φυσικής αναπλήρωσης του υπόγειου υδροφόρου όσο και στην υπερεκμετάλλευση του υπόγειου υδατικού δυναμικού. Ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του δεν είναι εφικτή η ανόρυξη βαθιών γεωτρήσεων για την ικανοποίηση των αυξημένων αρδευτικών αναγκών, αφενός λόγω ποιοτικής υποβάθμισης εξ αιτίας της υφαλμύρινσης και αφετέρου λόγω της περιορισμένης τροφοδοσίας.

- **Η υφαλμύρινση των υπογείων υδάτων.** Συνθήκες υφαλμύρινσης καταγράφονται στα υδροφόρα συστήματα Δέλτα Έβρου, Αλεξανδρούπολης, Ξάνθης – Κομοτηνής και Δέλτα Νέστου. Στο κοκκώδες σύστημα Δέλτα Έβρου η υφαλμύρινση οφείλεται κυρίως σε φυσικές διεργασίες ενώ στα συστήματα Ξάνθης – Κομοτηνής και Δέλτα Νέστου σε έντονες πιέσεις λόγω υπεραντλήσεων. Στο ΥΥΣ Δέλτα Νέστου τα νερά του φρεάτιου υδροφόρου ορίζοντα έχουν υποστεί υφαλμύρινση, η οποία εντοπίζεται σε μέτωπο έως και 6 km από την ακτή, χαρακτηρίζονται από μέτρια έως υψηλή αλατότητα και προοδευτικά καθίστανται ακατάλληλα για αρδευτική χρήση. Στο ΥΥΣ Παρέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου το φαινόμενο της υφαλμύρινσης εντοπίζεται σε απόσταση από την ακτή μεγαλύτερη των 5 km. Η υφαλμύρινση παραμένει ισχυρή στα βαθύτερα στρώματα τα οποία και καθιστά ακατάλληλα για κάθε χρήση στο μεγαλύτερο τμήμα του υπόγειου υδροφόρου. Τα νερά χαρακτηρίζονται ως ισχυρά νατριοχλωριούχα με υψηλό έως πολύ υψηλό κίνδυνο αλατότητας και με μέτριο έως υψηλό κίνδυνο αλκαλίωσης.

- **Η ρυπαντική επιβάρυνση των ΥΥΣ**. Στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ Ξάνθης - Κομοτηνής παρατηρείται έντονα το φαινόμενο της υφαλμύρινσης ενώ ρύπανση του υπόγειου υδροφόρου λόγω έντονης ανθρωπογενούς δραστηριότητας εντοπίζεται και σε άλλα σημεία στο εσωτερικό τμήμα του συστήματος. Τα νερά που χαρακτηρίζονται από υψηλή έως πολύ υψηλή αλατότητα και σαφή τάση αλκαλίωσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πλέον ούτε για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών. Το ΥΥΣ Ορεστιάδας παρουσιάζει αυξημένες συγκεντρώσεις E.C., Cl και NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Σε αρκετά σημεία του υδροφόρου τα υπόγεια νερά παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο αλατότητας, όσον αφορά την προοπτική χρήσης τους στην άρδευση.

- **Η φυσική επιβάρυνση της ποιότητας των υπόγειων υδάτων.** Στα ΥΥΣ προσχωσιγενούς χαρακτήρα – τριτογενών ιζημάτων παρουσιάζονται αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn και θειικών οι οποίες αποδίδονται στην ορυκτολογική σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών. Υψηλές

συγκεντρώσεις νατρίου στα υπόγεια νερά έχουν αποδοθεί στην παρουσία ηφαιστειακών πετρωμάτων. Ανάλογα προβλήματα έχουν εντοπισθεί στις περιοχές Ορεστιάδας, Παρέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου, Μάκρης και Δέλτα Νέστου.

Για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων προβλημάτων αλλά κυρίως της διατήρησης (μη επιδείνωση) της καλής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των περισσοτέρων ΕΥΣ και ΥΥΣ προτείνεται σειρά μέτρων που αναφέρονται στη συνέχεια τα οποία αποσκοπούν, αφενός μεν στην ανακοπή της περαιτέρω επιδείνωσης της κατάστασης των προαναφερομένων ΕΥΣ και ΥΥΣ και αφετέρου στη σταδιακή αποκατάσταση της. Επίσης για πρώτη φορά αντιμετωπίζονται οι υδρομορφολογικές πιέσεις, αλλοιώσεις και τροποποιήσεις που έχουν υποστεί αρκετά εκ των υδατορευμάτων του ΥΔ για τους λόγους που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

Στα προτεινόμενα μέτρα – δράσεις για τα ΥΣ έχει συνεκτιμηθεί και η αναγκαιότητα διευκόλυνσης και πάντως μη παρεμπόδισης της οικονομικής δραστηριότητας, που βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην απόληψη επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

9.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2016.

Τα βασικά μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του Υδατικού διαμερίσματος.

Τα βασικά μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **<u>πρώτη ομάδα βασικών μέτρων</u>** αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων,** τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία (βλ. αναλυτική αναφορά στο Κεφάλαιο 2. υποκεφάλαιο 2.2. πιο πάνω):

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),

- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

Η **δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε μέτρα **που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ** και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (Άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (Άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκέων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (Άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (Άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,

- έργα δομικών κατασκευών, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ EL09,
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 1η Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων.
- Την πρόοδο εφαρμογής του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.1
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάσει τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1ου ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 2ο ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 2ου Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο στο κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της Χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό και παρουσιάστηκαν συνοπτικά στο κεφάλαιο 9.1
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Κοινοτικών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο. Στη στήλη των οδηγιών αναφέρονται και οι τροποποιήσεις των οδηγιών αυτών από το 2000 και μετά.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	**ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)** σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) **και οικοτόπων** (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ) **Περιοχές Natura 2000**	**ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010** (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).** **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008** (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. **Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)** «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» **ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)** «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	**Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)** «Για την προστασία του περιβάλλοντος» **Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002)** «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» **Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)** Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	**ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017)** «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	**ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013** (ΦΕΚ 1450/Β/2013) Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010
Προστασία από νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”. **ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)** «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την **ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.** **ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)** «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την **ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015)** «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	**Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)** «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	**ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)** «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	**ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)** «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ’ αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Επεξεργασία αστικών λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	**ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις **ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)** και **ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)**

Στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ),

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance Ν° 35 θεωρούνται οι σημαντικότερες. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 9-1: Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ Ι) των Προγραμματιζόμενων Δράσεων σε εφαρμογή Κοινοτικών Οδηγιών για το ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	**Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)**	Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
		Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης.	Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
2	**Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)**	Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης νερών.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
		Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
3	**Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)**	Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
4	**Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)**	Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄…) ώστε να για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα: • Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, • Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης, • Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ και • Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ
5	**Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)**	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοικήση Περιφέρειες

α/α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
6	**Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)**	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορρύπανση	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
		Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
7	**Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)**	Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
8	**Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)**	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Περιφέρειες
9	**Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)**	Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
10	**Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)**	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
		Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)

Πίνακας 9-2: Λοιπά Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ ΙΙ Βασικών Μέτρων) του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0201 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751/22.05.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του", η οποία αποτελεί εφαρμογή του Βασικού Μέτρου του 1ου ΣΔ περί αρχής ανάκτησης κόστους.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / ΥΠΑΑΤ
M12B0202 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΔΕΥΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751/22.05.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0203 Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των **Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης** για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΟΤΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751/22.05.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου του 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών
M12B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στο πλαίσιο της έκδοσης της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751/22.05.2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου του 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους. Για την υλοποίηση της Απόφασης απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου υλικού και προγράμματος για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή της Απόφασης. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ/Δήμους και Παρόχους νερού ύδρευσης. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων. Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους ή και παρόχους νερού ύδρευσης. Η εξειδίκευση της προτεραιοποίησης δίδεται στο “Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματος Μέτρων”.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΟΜ06-02	ΔΕΥΑ, Δήμοι / Πάροχοι νερού ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M12B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: 1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών. Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης νερού και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλο πάροχο νερού ύδρευσης με κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στη Δ/νση Υδάτων και θα καθοριστούν οι προτεραιότητες για αποκατάσταση των διαρροών στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ’ αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ). Μετά τον εντοπισμό των απωλειών θα ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετηθούν υδρόμετρα, όπου δεν υπάρχουν, και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά ή παλαιότερης τεχνολογίας.	Τροποποίηση / ενοποίηση των μέτρων ΟΜ05-01 και ΟΜ05-02	Δήμοι / ΔΕΥΑ / Πάροχοι νερού ύδρευσης / Περιφέρεια / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού. Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή πάροχο νερού ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. 3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης. Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ έργα αποθήκευσης επιφανειακού νερού όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα όταν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους ήταν η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας νερού. 4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης. Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα για την εφαρμογή της Οδηγίας. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλους παρόχους νερού ύδρευσης προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζουν αποκατάστασης ή ενίσχυσης ή αντικατάστασης, και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ’ αριθ. 160817/20.12.2016 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ).		
M12B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται κυρίως στο Μέτρο 4 του ΠΑΑ 2014-2020 "Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού" και ειδικότερα στο υπομέτρο 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων". Τα έργα και οι δράσεις που υποστηρίζονται από το υπομέτρο 4.3.1 στοχεύουν: (α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ05-05	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρειες

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού στη γεωργία. (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα). Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται και δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της απόληψης του νερού. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν και την αντικατάσταση της ανεξέλεγκτης ιδιωτικής άρδευσης (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων και στη μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: - Να επιτυγχάνουν ελάχιστη δυνητική εξοικονόμηση νερού της τάξεως του 10% (όπως αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με την προτεινόμενη μεθοδολογία που δίνεται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014-2020) για τα υδατικά συστήματα σε καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της. - Για υδατικά συστήματα με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής η δυνητική εξοικονόμηση θα πρέπει να είναι της τάξης του 10% αλλά και η προγραμματιζόμενη δράση ή/και έργο να εξασφαλίζει επιπλέον πραγματική μείωση της χρήσης του νερού τουλάχιστον ίση με το 50% της δυνητικής εξοικονόμησης (σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου ΠΑΑ 2014-2020 όπως αυτές ισχύουν). - Να αξιοποιηθούν ύδατα από υφιστάμενους ταμιευτήρες όπως αυτοί ορίζονται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014-2020 των οποίων η συμβατότητα με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ έχει ήδη αξιολογηθεί από το 1ο ΣΔΛΑΠ. Τυχόν νέα έργα (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, φράγματα, συλλογικά αρδευτικά δικτυα) που δύνανται να δημιουργήσουν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ που μπορεί να υποβαθμίσουν την οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων ή/και την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ θα εξετάζονται με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΕΓΥ και είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ "Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων" και		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		"Προσδιορισμός των ‘‘εξαιρέσεων’’ της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων" όταν απαιτείται.		
M12B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014-2020. Παρέχεται ενίσχυση για επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του νερού σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι επενδύσεις για να κριθούν επιλέξιμες για στήριξη θα πρέπει να πληρούν τους γενικούς όρους επιλεξιμότητας του άρθρου 46 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 όταν πρόκειται για άρδευση, με κυριότερο όρο την ύπαρξη άδειας χρήσης νερού κατά την αίτηση ενίσχυσης επενδυτικού, με στόχο την εξοικονόμηση ύδατος στην αγροτική εκμετάλλευση. Η επιλογή των ορίων της δυνητικής εξοικονόμησης ύδατος που καθορίστηκε από το ΠΑΑ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι πρέπει να εξασφαλιστεί ένα σημαντικό ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος. Αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής: - Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. - Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης. - Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. - Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ιδιώτες / Πάροχοι νερού άρδευσης / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια
M12B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων των αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον παρακάτω πίνακα και αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών, από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α. Δ. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-08	Αποκ. Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων/ΔΑΟΚ Περιφέρειας)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ (m^3/έτος):		

ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΙΙΕΡ-ΓΕΙΑΣ	ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗ-ΣΕΙΣ Μ³/ΣΤΡ.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)		
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)	εφαρμογή στον αγρό με κατάκλυση (Β.Α.70.0 %)
ΣΙΤΗΡΑ	89	104	110	
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	535	625	661	
ΚΑΠΝΟΣ	427	499	529	
ΒΑΜΒΑΚΙ	469	548	581	
ΖΑΧΑΡΟ ΤΕΥΤΛΑ	558		691	
ΟΣΠΡΙΑ	523	612	648	
ΗΛΙΑΝΘΟΣ	427	499	529	
ΜΗΔΙΚΗ	741		918	
ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ	431	506		
ΠΑΤΑΤΕΣ	469	548	581	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	610	714		
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	663	776		
ΜΠΟΣΤΑΝΙΚΑ	581	679	719	
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ	480	561		
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ	436	510		
ΕΛΙΕΣ	436	510		
ΑΜΠΕΛΙΑ	264	309		
ΡΥΖΙ	721			1134

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0306 Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Η ορθή εφαρμογή του μέτρου απαιτεί την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων: 1) Βελτιστοποίηση του προγράμματος άρδευσης με συνεργασία φορέα διαχείρισης συλλογικού αρδευτικού δικτύου (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμος) – καλλιεργητών. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο πραγματοποιείται επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Σημειώνεται ότι οι φορείς διαχείρισης ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολογίου προγράμματος αρδεύσεων. Στο πλαίσιο αυτό ο φορέας διαχείρισης κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων και στην οικεία Περιφέρεια. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην πιστή τήρηση του Κανονισμού Άρδευσης, ο οποίος συντάσσεται κατ’ εφαρμογή του άρθρου 72 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87/07.06.2010) και του άρθρου 79 του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α’ 114/08.06.2006) και της υπ’ αρ. 3252/99092/22-9-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β΄ 3452/04.10.2017). 2) Ανάπτυξη προγραμματισμού σχετικά με τις ποσότητες και την κατανομή των απολήψεων με σκοπό την καλύτερη εκτίμηση των αρδευτικών απωλειών, απολογιστικές καταστάσεις ανά αρδευτική περίοδο, στις οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ΄ ελάχιστο η αρδεύσιμη και αρδευθείσα έκταση, ο τρόπος και η μέθοδος άρδευσης, οι πηγές υδροδότησης, το είδος των καλλιεργειών, καθώς και οι ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιήθηκαν για την άρδευσή τους, ανά μήνα και ανά πηγή υδροδότησης. Τα ανωτέρω κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Α.Δ.	Τροποποίηση / εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ05-05	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/ Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα / Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0307 Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354Β), όπως ισχύει, όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται η περιγραφή των δυνητικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης, οι προβλεπόμενες διαδικασίες για τη σχετική αδειοδότηση, καθώς και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ08-02	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
M12B0308 Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας, που υλοποιήθηκε κατά τον 1ο Διαχειριστικό Κύκλο με βάση τις αρχές προληπτικού σχεδιασμού (Drought and Water Shortage Contingency Plans) που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία, λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κ.λπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Συντονιστή της Α. Δ.		
M12B0401 Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	α. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των **10 m^3 ημερησίως**, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από **50 άτομα** καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους. β. Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες: **Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας).** Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. **Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη).** Η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία. **Ζώνη προστασίας ΙΙΙ (επιτηρούμενη).** Η ζώνη αυτή περιβάλλει την Ι και τη ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ06-05 και ΟΜ06-06	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) και Πάροχοι νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι, κ.λπ.)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		υδροληπτικό έργο. γ. Για σημεία υδροληψίας του σημείου (α) με μικρούς ετήσιους απολήψιμους όγκους τα μέτρα ή/και οι ζώνες προστασίας δύναται να καθορίζονται με ενιαίο τρόπο ανά Υδατικό Διαμέρισμα ή ανά ΛΑΠ, λαμβάνοντας υπόψη τη γεωλογία της περιοχής και το είδος της υπόγειας υδροφορίας. Σε αυτή την περίπτωση, το σχετικό κατώφλι των μικρών απολήψιμων όγκων θα καθοριστεί με απόφαση του Συντονιστή της Α. Δ. μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων έως το τέλος του 2018. δ. Έως το 2021, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες προστασίας των σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α., Εταιρείες Ύδρευσης. Προτεραιότητα δίνεται με βάση πληθυσμιακά κριτήρια και την κατάσταση του ΥΥΣ. ε. Μέχρι την ολοκλήρωση του σημείου (δ) ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας ως εξής: • **Ζώνη απόλυτης προστασίας Ι:** 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • **Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας ΙΙ:** Ορίζεται καταρχάς και κατ’ ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: - Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. - Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης. - Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ. - Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας ΙΙ χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		έκθεσης. στ. Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (β), δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (β) και καθορίζονται ζώνες προστασίας. ζ. Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: • **Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας)**. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • **Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη)**. Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α’ 177. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό, όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο “Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματος Μέτρων”. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ. να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ’ εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο “Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματος Μέτρων”. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Συντονιστή της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο. η. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ζ) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κ.λπ.). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ζ), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. θ. Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εξετάζονται βάσει του σημείου (ζ).		
M12B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α’ 177. ○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ06-07	Δ/νσεις Υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		○ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή». β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων. γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο “Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματος Μέτρων”[2]. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. δ. Κατ’ εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο “Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Προγράμματος Μέτρων”. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Συντονιστή της Α.Δ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας. ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κ.λπ.). στ. Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).		
M12B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και εξυπηρετούνται Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α., Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέσω του καθορισμού ζωνών/μέτρων προστασίας για τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ’ αυτών. Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας προτείνεται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/ άλλοι υπόχρεοι φορείς όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων. Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών προστασίας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη: • **Ζώνη Ι:** Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • **Ζώνη ΙΙ:** Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100μ. Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200μ. Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300μ. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • **Ζώνη ΙΙΙ:** Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη Ι: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Δήμοι / ΔΕΥΑ / Πάροχοι Ύδατος / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Στη Ζώνη ΙΙ: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του νερού που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Στη Ζώνη ΙΙΙ: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ ή άλλων συγκεκριμένων μελετών, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ύδρευση. Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου ύδατος, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης εκτέλεσης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για: • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ, • τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. Ο καθορισμός ζωνών/μέτρων προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		από αυτά.		
M12B0404 Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης. Η υλοποίηση των ΣΑΝ θα γίνει κατά προτεραιότητα σε μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης. Μετά την έγκρισή τους τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Υδάτων. Για την εκπόνηση των ΣΑΝ θα χρησιμοποιηθούν οι προδιαγραφές του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)». Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για Τ=100.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ06-01	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι Νερού Ύδρευσης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M12B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α., Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) **που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση** είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου νερού για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις: i) για χρήσεις ύδρευσης ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: • με ανώτατη ποσότητα 10 m3/ημέρα ή/και 3.650 m3/ ετησίως ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια β) **Στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας** που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον ορισμό των ζωνών	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ07-06	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως		προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση. Μετά τον καθορισμό των ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος, είναι δυνατό, με Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος. γ**) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων** απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων: i) Όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις ii) Στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ) **Παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως**. Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που εντοπίζονται προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΥΣ EL120T020, EL1200030, EL1200040, EL1200050, EL1200060, EL1200080, EL1200130 που εμπίπτουν στο συμπληρωματικό μέτρο Μ12Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρινσης με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300μ • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100μ Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν με Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Α1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ’ εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ. Α2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε γεωτρήσεις (για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών/αγροτοβιομηχανικών χρήσεων, οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150μ • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100μ • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50μ Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρινσης. Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις: **Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης**: Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος. **Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:** Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. **Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:** Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού.		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0502 Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες να συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος. Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλους τους παρόχους ύδατος ύδρευσης και άρδευσης, όπως αυτοί ορίζονται από την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017), και για τις υδροβόρες βιομηχανίες (όπως ενδεικτικά τα εμφιαλωτήρια). Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλες τις απολήψεις άνω των 3650 κ.μ./έτος. Τα δεδομένα αυτά θα δίνουν συνολική εικόνα των απολήψεων και αποτελεί ένα πρώτο βήμα ελέγχου των απολήψεων. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ του δικαιούχου της Άδειας Χρήσης Ύδατος. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει ηλεκτρονικά το πρώτο δεκαήμερο του Νοεμβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής. Σε όσες υδροληψίες δεν διαθέτουν υδρομετρητή, θα καταγράφεται η μέγιστη ετήσια επιτρεπόμενη απόληψη, σύμφωνα με την άδεια χρήσης, ως κίνητρο τοποθέτησης υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδροληψίες.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ07-03	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0601 Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β΄ 354). Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ08-01	Περιφέρεια, Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M12B0602 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011)	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός εθνικού μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά, καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/νση Υδάτων. Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 145116/2011.	Ενσωματώνει Μέτρα ΟΜ09-01 και ΟΜ11-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας ΙΙ πόσιμου ύδατος του Μέτρου M12B0401 και M12B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων προσδιορίζουν το πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Περιφέρεια
M12B0702 Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου για την διαχείριση υγρών αποβλήτων. Η ΥΑ Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσαν το βασικό θεσμικό πλαίσιο για τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β΄138), όπως ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν.4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση.	Συνέχιση μέτρου ΟΜ09-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας
M12B0703 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στην περιοχή των υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης με βάση στοιχεία χημισμού των όμορων υδατικών συστημάτων.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ05-03	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Δ/νση Υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει, στα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, έχει γίνει από την ΕΓΥ σε εφαρμογή του Βασικού Μέτρου ΟΜ09-06 του 1ου ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων.	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ09-07	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση / Περιφέρεια
M12B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτισθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κ.λπ.). Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011. Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.	Τροποποίηση Μέτρου ΣΜ05-01	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα, απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1. Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής, 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές κα μεθόδους.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M12B0802 Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Το Προσχέδιο ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» βρίσκεται υπό τελική διαμόρφωση. Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων. Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και την μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προώθηση και υλοποίηση έργων πρόσθετης επεξεργασίας ιλύος που παράγεται σε υφιστάμενες ΕΕΛ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η δραστική μείωση παθογόνων (υγιειονοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστική αύξηση της περιεκτικότητας στερεών, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη και με περισσότερες επιλογές η μετέπειτα διάθεση και εν γένει αξιοποίησή της. Ενδεικτικά, ως δράσεις αξιοποίησης αναφέρονται η εδαφική διάθεση, η δασοπονία, η αποκατάσταση εδαφών, η ενεργειακή αξιοποίηση. Προτείνεται να εξετάζεται κατά περίπτωση η δυνατότητα διαχείρισης ιλύος από ευρύτερες περιοχές, με σκοπό τη δημιουργία μεγαλύτερων κυκλωμάτων διαχείρισης ιλύος και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ10-03	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / ΥΠΑΑΤ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί στο μεγαλύτερο μέρος των εντατικά καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας με στόχο την μεγιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτελέσματος. Οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο της δράσης είναι πενταετούς διάρκειας και εφαρμόζονται σε καθορισμένα αγροτεμάχια καθόλη τη διάρκεια της πενταετίας και αφορούν συνδυαστικά και κατά περίπτωση: Α. Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Β. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. Γ. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. Δ. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων. Στα κριτήρια επιλογής συμπεριλαμβάνονται περιοχές της ΚΥΑ 1013/95296 (ΦΕΚ 3256Β΄/18.09.2017): α) περιοχές των οποίων τα ΥΥΣ χαρακτηρίζονται από κακή ποιοτική (χημική) κατάσταση και β) προστατευόμενες περιοχές (περιοχές NATURA, θεσμοθετημένες περιοχές εθνικών πάρκων)	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρειες
M12B0902 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	Για τις φυσικές λίμνες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας, • οι ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται, • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	υδρομορφολογικ ες αλλοιώσεις	παρόχθια ζώνη. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας, • οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας), • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη, • η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα: • την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.		
M12B0903 Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	Καθορισμός και εξειδίκευση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των οικολογικών παροχών Ποτάμιων ΥΣ, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις που δίνονται στο GD 31 της ΕΕ συναξιολογώντας τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «ECOFLOW» (https://www.ecoflow.gr/el/) και τη μεθοδολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης.	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ07-04	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	υδρομορφολογικες αλλοιώσεις			
M12B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικες αλλοιώσεις	Για τον προσδιορισμό του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) υιοθετείται η προσέγγιση της Πράγας και για κάθε ΙΤΥΣ λαμβάνονται μέτρα/δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτό χρήσεις. Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια
M12B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικες αλλοιώσεις	Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω: Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών. Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της αρμόδιας Περιφέρειας. Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του	Πρόκειται για το Μέτρο ΟΜ11-01	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Δήμοι

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.		
M12B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του ΠΔ 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση». Επιπλέον ο κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών περιλαμβάνει και Φυσικοχημικές παραμέτρους. Το μητρώο θα περιλαμβάνει τις ουσίες εκείνες για τις οποίες ισχύει ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω κριτήρια: **Κριτήριο 1:** Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ. **Κριτήριο 2:** Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα σώματα. **Κριτήριο 3:** Τα αποτελέσματα παρακολούθησης δείχνουν μια αυξανόμενη τάση της συγκέντρωσης της ουσίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην εφαρμογή του επόμενου κύκλου του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. **Κριτήριο 4:** Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια. **Κριτήριο 5:** Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια. Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών,	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ13-01	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει: α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου, β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών. Το μητρώο αυτό, στο οποίο καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης, αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες. Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία. Κατά τη σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών θα λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο Νο 28 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.		
M12B1102 Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Στις λεκάνες απορροής του ΥΔ θα καθοριστούν μέσω μελέτης τα όρια εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει και τις Φυσικοχημικές παραμέτρους. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες. iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης.	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ09-02	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.		

9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2021, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 135275 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1751/Β/22-05-2017).

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-3: Υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό	Άγνωστη	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης-Αντιπλημμυρική προστασία - 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία - 4.1.5 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο
EL1208T0004N	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό	Ελλιπής οικολογική, < Καλής χημική	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο - 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο	Ελλιπής οικολογική, < Καλής χημική	4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία - 4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1207R0002000002H EL1207R0002000004H EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια και άγνωστη οικολογική, Καλή και άγνωστη χημική	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια - 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό	Άγνωστη οικολογική, Καλή χημική	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, < Καλής χημική	8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυν.)/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, < Καλής χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία/4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑ ΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική, < Καλής χημική	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές/2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση/4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία/4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία/4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία/2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, < Καλής χημική	2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1200060	ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200050	ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL120T020	ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200030	ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200040	ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, κακή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200080	ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1200130	ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία

9.2.5 Συμπληρωματικά Μέτρα

Πίνακας 9-4: Συμπληρωματικα Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ, ζ) ενέργειες για την συλλογή/ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Όλα τα ΥΣ του ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' Βαθμού και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων Περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιοτέρων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1210C0007H)	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	2.000 € ανά θέση
M12Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασίων, βουστασίων, αιγο-προβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία/	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια ΔΑΟΚ Π.Ε.	441.500 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
περιβαλλοντικών επιδόσεων		διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια/αναερόβια). Η κατηγορία αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες.				
M12Σ0701 Επανασχεδιασμός Υφιστάμενου Αποστραγγιστικού Δικτύου στο Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση του ανασχεδιασμού του υφιστάμενου αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα Έβρου. Το μέτρο περιλαμβάνει τον επανασχεδιασμό της λειτουργίας του αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα, την μεταφορά σε νέα ανάντη θέση των αποστραγγιστικών αντλιοστασίων Ζώνης Φερρών Α' και Β' και δευτερεύοντα έργα αναδιάταξης του δικτύου. Το μέτρο θα συντελέσει στην εξασφάλιση της υδρολογικής ισορροπίας στο σύνολο του Δέλτα του Έβρου καλύπτοντας τις υδρολογικές ανάγκες τόσο του υγροτόπου συμβάλλοντας έτσι στην υδρολογική ανασύστασή του, όσο και την βελτιστοποίηση των αρδευόμενων εκτάσεων.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ07-03	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Δ. Έβρου	1.500.000 €
M12Σ0702 Κατάρτιση μελέτης και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης της λιμνοθάλασσας Δράνας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης Λ/Θ Δράνας. Το μέτρο περιλαμβάνει ολοκληρωμένη μελέτη αλιευτικής διαχείρισης η οποία θα προσδιορίζει τα απαραίτητα έργα και δράσεις προκειμένου να αυξηθεί ο πληθυσμός της ιχθυοπανίδας και να εμπλουτισθεί με είδη που εντοπίζονται στο εσωτερικό της. Η αύξηση του πληθυσμού της ιχθυοπανίδας θα συντελέσει στην αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας στο εσωτερικό της λιμνοθάλασσας ενώ παράλληλα θα ανοίξει το δρόμο για	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ07-04	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Δ. Έβρου	370.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		την επαναλειτουργία αυτής ως ιχθυοτροφείο.				
M12Σ0703 Καθορισμός οριογραμμών όχθης, παρόχθιας ζώνης, παλαιάς όχθης και βαθυμετρική αποτύπωση των λιμνοθαλασσών και λιμνών στο Εθνικό Πάρκο ΑΜΘ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Βαθυμετρική αποτύπωση των Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας καθώς και οριοθέτηση των μεταβατικών ΥΣ συμπεριλαμβανομένου του αιγιαλού και παραλίας.	Συνέχεια μέτρου ΣΜ07-05	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας - Ισμαρίδας	75.000 €
M12Σ0704 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου Λ/Θ Βιστωνίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης της Βιστωνίδας με φερτές ύλες από τα υδατορεύματα που την τροφοδοτούν (κυρίως του ποταμού Κόσυνθου). Σχεδιασμός και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ07-06	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N)	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας - Ισμαρίδας	400.000 €
M12Σ0705 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου λοιπών Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης των Λ/Θ και της Ισμαρίδας με φερτές ύλες και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ07-07	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας - Ισμαρίδας	200.000 €
M12Σ0706 Δράσεις αποκατάστασης των παρόχθιων δασών Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση δράσεων για την αποκατάσταση των παρόχθιων δασών εκατέρωθεν της κοίτης του Νέστου, του Κόσυνθου, του Φιλιούρη, του Βοσβόζη και του Έβρου	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ07-08	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000010052H	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας – Ισμαρίδας / Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
				EL1208R0000030055H, EL1208R0000030056H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H, EL1209R0002030095H) ΜΠΟΣΠΟΣ Π. (EL1209R0000010084N, EL1209R0000010085N) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Δ. Έβρου	
Μ12Σ0707 Άμεσες ενέργειες προστασίας Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Υλοποίηση άμεσων έργων διαχείρισης καλαμιώνα Ισμαρίδας και κατασκευής θυροφραγμάτων, όπως αυτά έχουν προταθεί στο πλαίσιο του έργου «Προστασία και ανόρθωση υδατικών και δασικών πόρων Νομού Ροδόπης».	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ07-09	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας - Ισμαρίδας	237.000 €
Μ12Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης	Έλεγχος άντλησης	Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύρινση, θα πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες για την ακριβή οριοθέτηση της Ζώνης Υφαλμύρινσης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επέκτασης του μετώπου υφαλμύρινσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών περιορισμού με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν ισχύουν τα ακόλουθα. Α. Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ08-01	ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ (EL120T020) ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ (EL1200030) ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040) ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050) ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060) ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ (EL1200080) ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1200130).	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	70.000 € για κάθε ΥΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL120T020, EL1200030, EL1200040, EL1200050, EL1200060, EL1200080, EL1200130 εντός ζώνης πλάτους 400 m από τη θάλασσα. Η ανωτέρω απόσταση μετράται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπεί στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Η εν λόγω απόσταση συνιστά μια καταρχήν ζώνη απαγόρευσης, η οποία θα οριστικοποιηθεί με Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Α1. Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη κατ’ εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ. Α2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε γεωτρήσεις υδατοκαλλιεργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50 m. από την				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		ακτογραμμή. Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρινσης Β. Σε αποστάσεις από τα 400 m έως και τα 800 m ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης και εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Ειδικότερα διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις: **Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης:** Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος. **Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:** Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. **Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης**				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου: Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού.				
Μ12Σ1101 Υλοποίηση του ΜΥΗΕ Τεμένους	Έργα δομικών κατασκευών	Το προτεινόμενο έργο θα έχει τα παρακάτω θετικά αποτελέσματα: • Βελτιστοποίηση της εγγυημένης διάθεσης νερών για αρδευτική εκμετάλλευση με παράλληλα μικρότερη αλλοίωση της φυσικής δυναμικής της ροής στα κατάντη ποτάμια ΥΣ και ΙΤΥΣ λόγω της δυνατότητας λειτουργίας με πολύ μικρότερες παροχές απ’ ότι είναι δυνατόν στην υφιστάμενη κατάσταση. • Βελτιστοποίηση της διάθεσης της περιβαλλοντικής παροχής.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ11-01	ΝΕΣΤΟΣΠ. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H)	ΔΕΗ Α.Ε.	85.000.000 €
Μ12Σ1301 Σχεδιασμός και υλοποίηση έργων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από φράγματα, ρουφράκτες	Έργα αποκατάστασης	Προπαρασκευή (μελέτες σχεδιασμού και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στην ιχθυοπανίδα από φράγματα, ρουφράκτες και αναβαθμούς στα ποτάμια ΕΥΣ του ΥΔ. Με βάση τα αποτελέσματα του Προγράμματος INTERFISH, τα δεδομένα που προκύπτουν από το πρόγραμμα παρακολούθησης, και άλλα διαθέσιμα δεδομένα σχετικά	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002000004H) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000000057N, EL1208R0000040058N) ΜΕΓΑΛΟ Ρ. (EL1208R0000020054N) ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΓΥ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) και Ινστιτούτο Αλιευτικών Ερευνών	700.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
και αναβαθμούς στην ελεύθερη μετακίνηση των ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας σε επιλεγμένα ΕΥΣ του ΥΔ.		με τα είδη ιχθυοπανίδας, της οικολογίας τους και των μετακινήσεων που πραγματοποιούν, το μέτρο αυτό θα προσδιορίσει αρχικά τις επιπτώσεις συγκεκριμένων εγκάρσιων έργων σε ποτάμια ΥΣ στα οποία κατόπιν θα σχεδιασθούν και θα υλοποιηθούν έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της διακοπής της συνέχειας των ποτάμιων ΥΣ στους πληθυσμούς ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας.		(EL1209R0002040096N, EL1209R0002040097H, EL1209R0002040098N) Ρ. ΕΙΡΗΝΗ (EL1210R00050300119N) Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ (EL1210R00020100126H) Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ (EL1210R00090100122H)		
Μ12Σ1401 Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού ΥΥΣ Δέλτα Νέστου - EL1200060	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Το μέτρο αυτό περιλαμβάνει την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης (ΥΠΑΑΤ, 1998) και την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού με στόχο τον περιορισμό της υφαλμύρινσης και την ενίσχυση της υπόγειας υδροφορίας ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του υπόγειου υδατικού συστήματος (ΥΥΣ) Δέλ τα Νέστου. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού (Τ.Ε.) προτείνεται με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης σε απενεργοποιημένη δευτερεύουσα κοίτη του ποταμού Νέστου στην περιοχή Δέκαρχο – Μάγγανα στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ14-01	ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ EL1200060	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	4.000.000 €
Μ12Σ1402 Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού ΥΥΣ Ξάνθης - Κομοτηνής EL1200050	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Το μέτρο αυτό περιλαμβάνει την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης (ΥΠΑΑΤ, 1998) και την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στο δυτικό τμήμα του υπόγειου υδατικού συστήματος (ΥΥΣ) Ξάνθης – Κομοτηνής με στόχο την ποιοτική και ποσοτική αναβάθμισή του. Ειδικότερα η πειραματική εφαρμογή Τ.Ε. προτείνεται με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης σε παλαιοκοίτη του χειμάρρου Κόσυνθου στην περιοχή Βαφέικα – Κουτσό δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ14-02	ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ EL1200050	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	2.800.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Μ12Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογίων άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ / Συνδέεται με το μέτρο ΣΜ15-01	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΕΥΔ ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	225.165 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Μ12Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών σε σχέση με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την προστασία τους. Δράσεις που ενδεικτικά και κατά περίπτωση μπορούν να υλοποιηθούν στα πλαίσια της εκστρατείας αυτής είναι: • Πραγματοποίηση ημερίδων και επιμορφωτικών σεμιναρίων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού. • Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμμετοχικές συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη. • Δημιουργία ιστοτόπου με διαδραστικές εφαρμογές ορθών πρακτικών χρήσης νερού ύδρευσης με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου καταναλωτικού κοινού. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα είναι φιλική προς το χρήστη και θα παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος της κατοικίας του με βάση τις καταναλωτικές του συνήθειες και τις συσκευές του νοικοκυριού του. • Προώθηση της έρευνας στο χώρο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Προστασίας της Βιοποικιλότητας και της Διατήρησης της Ποιότητας Υδάτων, αλλά και η σύνδεση με επιστημονικά ιδρύματα.	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια	150.000 €
Μ12Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος	388.520 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ακριβείας		παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας. 2. Παραγωγή ασφαλέστερων και πιο υγιεινών τροφίμων που απευθύνονται είτε στο συνολικό πληθυσμό είτε σε ειδικές κατηγορίες. 3. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων). 4. Την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της γεωργικής παραγωγής είτε για την παραγωγή ζωοτροφών είτε για την παραγωγή ενέργειας. 5. Την ανάδειξη των ιδιαίτερων διατροφικών χαρακτηριστικών των γεωργικών προϊόντων και την συμβολή τους στη διατροφή (όπως τροφές πλούσιες σε Ω3, φυσικά ακόρεστα, χαμηλών θερμίδων). 6. Την καλύτερη ενσωμάτωση στην τροφική αλυσίδα προϊόντων της ελληνικής κτηνοτροφίας όπως για παράδειγμα του γίδινου γάλακτος. 7. Την υιοθέτηση φιλικότερων γεωργικών πρακτικών αλλά και την υιοθέτηση καλλιεργειών για την			Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		αξιοποίηση των φτωχών σε οργανική ουσία και θρεπτικά στοιχεία εδαφών.				
Μ12Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Εκπαιδευτικά μέτρα	Η SWOT ανάλυση για την προετοιμασία της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020 ανέδειξε μεταξύ άλλων την ανάγκη δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου συστήματος παροχής συμβουλών για το γεωργικό τομέα. Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Η ένταξη των δικαιούχων των άμεσων ενισχύσεων στο Σύστημα Παροχής Συμβουλευτικών υπηρεσιών είναι εθελοντική. Το Μέτρο είναι οριζόντιο και σχετίζεται δυνητικά με το σύνολο των προτεραιοτήτων για την αγροτική ανάπτυξη. Δεδομένου ότι οι συμβουλές είναι ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του γεωργικού τομέα, μεταξύ άλλων και με τη διάχυση επιτυχημένων προσπαθειών καινοτομίας των επιχειρησιακών ομάδων ΕΣΚ στις ομάδες στόχου, συμβάλλει άμεσα στον εγκάρσιο στόχο της καινοτομίας. Από την άλλη οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.	Τροποποίηση Μέτρου από το 1^{ο} ΣΔΛΑΠ	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	600.440€
Μ12Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ’	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής: 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΕΜΑ Π. (EL1209R0002040116H) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002150021H) ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. (EL1210R00090100121H, EL1210R00090100122H) Ρ. ΞΗΡΟΡΕΜΑ (EL1209R0002080021H)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	250.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1º ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα		φράγματος; 2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη καλής κατάστασης; 3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα επηρεαζόμενα ΥΣ σε 5 σημεία δειγματοληψίας ανά ΥΣ, με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών.				
Μ12Σ1604 Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμια ΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σε σημαντικό αριθμό ποτάμιων φυσικών ΥΣ και ΙΤΥΣ/ΤΥΣ που έχουν υποστεί τροποποιήσεις όπως: διευθετήσεις (με ή χωρίς αναχώματα), ευθυγραμμίσεις, αλλαγές κοίτης και πρανών, δημιουργία αναβαθμών κλπ., για λόγους αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και χωρικής διευθέτησης στο πλαίσιο αγροτικών αναδασμών, παρατηρείται υποβάθμιση των μακροασπονδύλων χωρίς να συντρέχουν άλλες ενδείξεις πιέσεων που θεωρητικά συνδέονται με αυτήν. Τα μακροασπόνδυλα αξιολογούνται σε σημαντικό αριθμό ποτάμιων ΙΤΥΣ με τις ίδιες τροποποιήσεις σε κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ ταυτόχρονα (α) η Φ/Χ κατάσταση είναι καλή ή και ανώτερη της καλής και (β) άλλα ΒΠΣ που είναι πιο ευαίσθητα στις υδρομορφολογικές τροποποίησεις (μακρόφυτα, ιχθύες) αξιολογούνται σε καλή ή ανώτερη της καλής κατάσταση. Το μέτρο στοχεύει στην διερεύνηση του φαινομένου καθώς αυτό επηρεάζει την διατήρηση του καθεστώτος ΙΤΥΣ για πολλά από τα εν λόγω υδατορεύματα. Η διερεύνηση θα επιτρέψει επίσης την καλύτερη διαύγαση των ενδεδειγμένων μέτρων αποκατάστασης σε οριστικά προσδιορισμένα ΙΤΥΣ με παρόμοιες τροποποιήσεις καθώς	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0B02000040N) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000000057N) ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1208R0000010064N) ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π. (EL1208R0000010067N) ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. (EL1208R0000010080H) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000030056H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R00020000102H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030095H) ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1209R0002040098N) ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1209R0002040199H) ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ. (EL1210R00020100126H) ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΕΓΥ και φορείς παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ)	50.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		και ενδεχομένως επιτρέψει την ομαδοποίηση ΙΤΥΣ με παρόμοιες παρεμβάσεις.		(EL1210R00050100117N) ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. (EL1210R00090100122H) ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π (EL1210R00111200157N) ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1210R0B111200162N) ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1210R0B111200164N) ΑΡΔΑΣ Π. (EL1210R0B131600174H)		
Μ12Σ1605 Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Διερεύνηση υπερβάσεων προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος ορισμένων συγκεκριμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα πλαίσια ειδικής μελέτης η οποία θα διερευνήσει την πηγή προέλευσής τους και θα συσχετίσει τις ουσίες αυτές με συγκεκριμένες πηγές εκπομπής και δραστηριότητες.	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-06	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π. (EL1207R0B02280041N) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030095H) ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ. (EL1210R00020100126H) ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ. (EL1210R00090100122H) ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1210R00111200157N) ΑΡΔΑΣ Π. (EL1210R0B131600174H) ΕΒΡΟΣ Π (EL1210R0T020000138N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000 €
Μ12Σ1606 Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές των ποταμών Νέστου, Λίσσου και Έβρου	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αναφέρεται στην εκπόνηση μελέτης για τον προσδιορισμό του μήκους κάθε ποταμού που επηρεάζεται από την αλμυρή σφήνα. Περιλαμβάνει την εγκατάσταση τοπικού δικτύου παρακολούθησης με σταθμούς μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων για τον προσδιορισμό του φυσικού ορίου του μεταβατικού υδάτινου σώματος και βάσει αυτού την πρόταση μέτρων για τον περιορισμό της εισβολής της αλμυρής σφήνας στα ανάντη κατά τη θερινή	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-02	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002010001H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	300.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		περίοδο.		ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R00020300132A) ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R0T020100133N)		
Μ12Σ1607 Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων στην έξοδο αποστραγγιστικών δικτύων στην Λ/Θ Βιστωνίδα και τεχνητού υγροβιοτόπου στην Λίμνη Ισμαρίδα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση κατασκευής φυσικών υγροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην περιοχή της εξόδου των αποστραγγιστικών δικτύων στη Βιστωνίδα. Το μέτρο αυτό μπορεί, σε βάθος χρόνου που εκτείνεται μέχρι το 2027, να επιτρέψει τη βελτίωση της οικολογικής κατάσταση της Βιστωνίδας μέσω της βελτίωσης της βιολογικής και φυσικοχημικής ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος. Παράλληλα, το μέτρο αφορά και στην υλοποίηση τεχνητού υγροβιοτόπου στη λίμνη Ισμαρίδα για την διαχείριση και αποκατάσταση του υδάτινου δυναμικού της. Η υλοποίηση ενός τέτοιου έργου θα συνέβαλε θετικά στην επίτευξη των στόχων για την χημική και οικολογική κατάσταση τόσο της λίμνης όσο και του π. Βοζβόζη.	Συνέχεια και συμπλήρωση του μέτρου ΣΜ16-05	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N), ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	400.000 €
Μ12Σ1608 Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, B, U, Mg κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Al, Cl, B, κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ. Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ EL12 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται είτε με γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, είτε με την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, ή με μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη θαλάσσια διείσδυση ή άλλες μεταβολές. Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό: α) τον καθορισμό νέων ΑΑΤ λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του φυσικού υποβάθρου στη χημεία του υπόγειου νερού, β) τον έλεγχο της επέκτασης των φαινομένων αυτών,	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΥΥΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ (EL12BT010), ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050), ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ, (EL1200060)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια / Δήμοι / ΔΕΥΑ	50.000 € ανά ΥΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
υδροληπτικά έργα.		γ) τη διερεύνηση της μείωσης της επεξεργασίας που υφίσταται το πόσιμο νερό με την οριοθέτηση των περιοχών αυτών. Οι μελέτες θα συνταχθούν σε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων, κατά προτεραιότητα όπου υπάρχουν ή πρόκειται να κατασκευαστούν υδροληπτικά έργα πόσιμου νερού.				

9.3 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Για την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης με σκοπό την ιεράρχηση, εφαρμογή, χρηματοδότηση και όπου απαιτείται, την εξειδίκευση των μέτρων και των προβλεπόμενων δράσεων που απορρέουν από τις απαιτήσεις υλοποίησης της 1ης Αναθεώρησης του οικείου ΣΔΛΑΠ, καθώς και τη συντονισμένη δράση των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων σε όλα τα επίπεδα διοίκησης. Ο χρόνος ισχύος του Προγράμματος Δράσης ταυτίζεται με το χρόνο ισχύος του ΣΔΛΑΠ.

10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ12, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ σε κάποιες περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση / αραίωση).
- Παρατηρήθηκαν ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ και δεν κατέστη δυνατή η ανάλυση τάσεων.
- Απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ μορφολογικών τροποποιήσεων και αποτελεσμάτων της ταξινόμησης με τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ.
- Τα δεδομένα του ΕΔΠ σε σώματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ κατέληγαν σε πολλές περιπτώσεις σε ταξινόμηση αντιφατική με το θεωρητικό υπόβαθρο κατανόησης της αξιολόγησης (π.χ. εύρεση συστηματικής υποβάθμισης μακροασπονδύλων σε συνθήκες καλής φυσικοχημικής κατάστασης)
- Δεν υπήρχαν μετρήσεις όλων των ΒΠΣ στο σύνολο των σταθμών του ΕΔΠ σε επιφανειακά υδατικά συστήματα.
- Οι διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας ήταν σχετικά περιορισμένες.
- Αποσπασματική συμπλήρωση ερωτηματολογίου τεχνικών και οικονομικών δεδομένων από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος»

10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στόχος του Σχεδίου Διαχείρισης είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστικότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Με μέριμνα της ή των αρμόδιας/ων Διεύθυνσης/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, που προβλέπεται στην παράγραφο 9.3.

Για το σκοπό αυτό η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει το ανωτέρω Πρόγραμμα Δράσης.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων νερών.** Έχουν εντοπιστεί συστήματα με κατάσταση άγνωστη ως προς τα οικολογικά ή/και τα χημικά τους χαρακτηριστικά. Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις,

ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.

- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας.** Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Νερό για τη γεωργία.** Η γεωργία αποτελεί σημαντικότατη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Προστατευόμενες περιοχές.** Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ’ αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλιπών στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά την διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και τους αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ίδρυση δικτύων κοινής διασυνοριακής παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, καθώς και την προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

10.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ

Για την αποτελεσματική εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανων Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης και την επίτευξη των στόχων του μέσω της συντονισμένης δράσης όλων των εμπλεκόμενων φορέων και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας με βάση την υλοποίηση των προβλέψεων της παραγράφου 3.4.3., 9.3. και 10.2., αναλαμβάνει τις αναγκαίες πρωτοβουλίες για την προώθηση των ακόλουθων θεσμικών μέτρων:

α) Η δικαιοδοσία της Διεύθυνσης Υδάτων να μη συνδέεται με τα διοικητικά όρια της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όπως αυτά έχουν καθορισθεί με τις διοικητικές αλλαγές που επέφερε ο ν. 3852/2010-Νόμος Καλλικράτης) αλλά να ορίζεται αποκλειστικά σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος. Ως εκ τούτου δεν θα είναι Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αλλά προτείνεται η μετονομασία σε Διεύθυνση Υδάτων Περιοχής Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΔΥΠΛΑΠ),

β) Διοικητική υπαγωγή και εποπτεία των δράσεων της οικείας Δ/νσης Υδάτων ανά Υδατικό Διαμέρισμα από την ΕΓΥ/ΥΠΕΝ. Παράλληλα θα προωθηθεί νομοθετικά εμπλουτισμός των αρμοδιοτήτων της ΔΥΠΛΑΠ και της ΕΓΥ.

Στο πλαίσιο εφαρμογής αυτής της παραγράφου θα απαιτηθεί η προώθηση των αναγκαίων τροποποιήσεων της κείμενης σχετικής νομοθεσίας, δηλαδή του ν.3852/2010 και παράλληλα του ν.3199/2003.

11 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

11.1 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΎΔΑΤΑ – ΓΕΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Στις συνοριακές περιοχές αναπόφευκτα απαντώνται κοινοί υδατικοί πόροι μεταξύ των γειτονικών κρατών. Το 40% των κατοίκων της γης ζουν σε περιοχές όπου τα περιβαλλοντικά συστήματα και οι φυσικοί πόροι, με αιχμή του δόρατος τα υδατικά αποθέματα, είναι διεθνή (275 διεθνείς λεκάνες απορροής), μοιράζονται δηλαδή μεταξύ δύο ή και περισσότερων χωρών (FAO 2002). Περισσότερες από το 75% όλων των χωρών (145 στο σύνολο) έχουν στην επικράτειά τους διεθνείς υδρολογικές λεκάνες. Επίσης, πάνω από 33 κράτη διαρρέονται σχεδόν στο σύνολο της επικράτειάς τους (κατά 95%) από διεθνείς λεκάνες απορροής. Παγκοσμίως, 2 δις άνθρωποι, περίπου, εξαρτώνται από υπόγειους υδατικούς πόρους σε περισσότερους από 300 διεθνείς υδροφορείς. Τα παραπάνω στοιχεία είναι αντιπροσωπευτικά της σημαντικότητας και των προκλήσεων που δημιουργεί η διαχείριση των διεθνών υδρολογικών λεκανών απορροής διεθνώς.

Εκτός από περιβαλλοντικό ζήτημα, η διαχείριση των διεθνών υδάτων έχει και πολιτικές προεκτάσεις, οι οποίες έχουν μεγάλη επιρροή στον τρόπο διευθέτησης των επιμέρους ζητημάτων. Σημαντικές προκλήσεις στη διαχείριση των διεθνών υδρολογικών λεκανών αποτελούν το διαφορετικό κοινωνικοοικονομικό επίπεδο ανάπτυξης, τυχόν ελλιπείς υποδομές, πολιτικά, διοικητικά και νομικά θέματα που ενδέχεται να υπονομεύουν την κοινή και αποτελεσματική διαχείριση και προστασία των διεθνών υδρολογικών λεκανών. Αυτές πάντως οι διαφορές μπορούν ταυτόχρονα να λειτουργήσουν και ως σημείο σύγκλισης και σημαντικοί λόγοι συνεργασίας σε τεχνικό, κοινωνικό, οικονομικό αλλά και πολιτικό επίπεδο.

Η διεθνής συνεργασία, αποτελεί αποτελεσματικό μέσο για την προστασία και αποτελεσματική διαχείριση των διασυνοριακών υδάτων τόσο στην υπόθεση αναστροφής της παγκόσμιας οικολογικής κρίσης όσο και για και τη μείωση των εντάσεων για τη διεκδίκηση των «κοινών» περιβαλλοντικών αγαθών. Οι διακρατικές συμφωνίες αποτελούν μηχανισμούς που ενδυναμώνουν την εν λόγω συνεργασία, η οποία στην περίπτωση των διεθνών υδρολογικών λεκανών είναι ιδιαίτερα αναγκαία.

Το συνολικό ισοζύγιο υδατικών πόρων της Ελλάδας με τις γειτονικές χώρες την καθιστά χώρα – αποδέκτη υδατικών πόρων σε βαθμό που είναι σημαντικός σε σχέση με το συνολικό της υδατικό δυναμικό.

Σε ότι αφορά το ΥΔ Θράκης (EL12), οι λεκάνες απορροής που μοιράζεται η χώρα με τις γειτονικές της προς βορρά και ανατολή, είναι η λεκάνη απορροής Νέστου (με την Βουλγαρία) και η λεκάνη απορροής του Έβρου (π. Έβρος, Άρδας και Ερυθροπόταμος με τη Βουλγαρία και π. Έβρος με την Τουρκία).

Οι εκτιμήσεις σχετικά με το ισοζύγιο των διασυνοριακών υδάτων ποικίλλουν και προέρχονται από διάφορες πηγές, ωστόσο η συνολική εισροή από τους διασυνοριακούς ποταμούς στη χώρα υπολογίζεται σε 14-16 κυβικά χιλιόμετρα κατ’ έτος (Km3). Το ποσοστό αυτό είναι πολύ σημαντικό σε επίπεδο υδατικών πόρων της χώρας και συνεπώς η συνεργασία στον τομέα της διαχείρισης αυτού του υδατικού δυναμικού καθίσταται στρατηγικής σημασίας.

Στον τομέα της διακρατικής συνεργασίας για τη διαχείριση των διασυνοριακών υδατικών πόρων ισχύουν οι ακόλουθες διακρατικές συμφωνίες μεταξύ Βουλγαρίας και Ελλάδας: (α) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας του έτους 1963 για τη συνεργασία στη χρησιμοποίηση των υδάτων των ποταμών που διαρρέουν τα εδάφη των δύο χωρών (ΝΔ 4393/1964, ΦΕΚ 193 Α΄) και (β) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας για τα νερά του Νέστου (1995),η οποία κυρώθηκε από τη χώρα μας με το Ν. 2402/1995 (ΦΕΚ Α΄ 98) και προβλέπει ότι η Ελλάδα εξασφαλίζει ετησίως το 29% της απορροής του ποταμού όπως αυτή μετράται στα σύνορα των δύο χωρών. Πέραν της παραπάνω συμφωνιών, ηι συνεργασία περιλαμβάνει και πρωτοβουλίες ακαδημαϊκών φορέων και συνεργασία σε κοινά ερευνητικά προγράμματα που αφορούν διασυνοριακές λεκάνες.

11.2 ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΤΟΥ ΥΔ

Το τελευταίο διάστημα, από τα μέσα του 2010 έως και σήμερα, έχει σημειωθεί μεγάλη πρόοδος στον τομέα της ενεργούς συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας - Βουλγαρίας και Ελλάδας - Τουρκίας στον τομέα διαχείρισης των διασυνοριακών υδάτων. Ακολούθως παρουσιάζεται το πλαίσιο συνεργασίας μεταξύ των χωρών στο θέμα αυτό, τα κοινά όργανα, ομάδες και επιτροπές που έχουν συσταθεί και οι αρμοδιότητές τους στο πλαίσιο της διαχείρισης των διασυνοριακών υδατικών πόρων.

Η Βουλγαρία, ως μέλος της Ε.Ε. από το 2007, έχει την υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Η Οδηγία προβλέπει ότι στις περιπτώσεις διασυνοριακών υδάτων μεταξύ κρατών-μελών της ΕΕ πρέπει να επιδιώκεται κατά προτεραιότητα η σύνταξη Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης της διασυνοριακής λεκάνης απορροής.

Η περίπτωση της Τουρκίας είναι διαφορετική, καθώς η χώρα δεν αποτελεί μέλος της ΕΕ και συνεπώς δεν έχει υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Παρ’ όλα αυτά, η συνεργασία στον τομέα της διαχείρισης υδατικών πόρων είναι επιθυμητή και από τις δύο πλευρές. Εξ άλλου η Οδηγία προβλέπει ότι στις περιπτώσεις διασυνοριακών λεκανών απορροής κρατών- μελών της ΕΕ με τρίτες χώρες, πρέπει να καταβάλλεται κάθε προσπάθεια από το ΚΜ προκειμένου να υπάρξει μια πλατφόρμα συνεργασίας με την ή τις τρίτες χώρες σχετικά με την διαχείριση των υδάτων κατά τρόπον ώστε να εξυπηρετούνται κατά το δυνατόν οι στόχοι της Οδηγίας. Αξίζει να αναφερθεί ότι τόσο η ελληνική όσο και η τουρκική πλευρά δίνουν μεγάλη έμφαση στο θέμα κοινής αντιμετώπισης του προβλήματος των πλημμυρών του Έβρου, θέμα που από ελληνικής πλευράς σχετίζεται και με την εφαρμογή της αντίστοιχης Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Στις 27 Ιουλίου 2010 υπογράφηκε η Κοινή Διακήρυξη της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής της Ελλάδας και της Υπουργού Περιβάλλοντος και Υδάτων της Βουλγαρίας «Για την κατανόηση και τη συνεργασία στον τομέα της χρήσης των υδατικών πόρων στις αντίστοιχες επικράτειες των κοινών λεκανών απορροής ποταμού που μοιράζονται η Δημοκρατία της Βουλγαρίας και η Ελληνική Δημοκρατία». Η διακήρυξη επιβεβαιώνει την πρόθεση των δύο χωρών να συνεργασθούν σε θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων των διασυνοριακών λεκανών απορροής και προβλέπει την ίδρυση μιας Κοινής Ομάδας Εργασίας Εμπειρογνωμόνων (Joint Expert Working Group) με αντικείμενο την συνεργασία σε θέματα υδάτων και περιβάλλοντος στις διασυνοριακές λεκάνες.

Η Κοινή Ομάδα Εργασίας συνεδρίασε για πρώτη φορά στην Δράμα, στις 16 Μαΐου του 2011 και πραγματοποίησε την δεύτερη συνάντησή της στην Σόφια στις 12 Οκτωβρίου 2011. Η τρίτη συνάντηση της Κοινής Ομάδας Εργασίας έλαβε χώρα στην Θεσσαλονίκη, στις 23 Απριλίου 2013, η τέταρτη στην Αθήνα, στις 8 Μαΐου 2015 και η πέμπτη στο Σαντάνσκι στις 13 Μαΐου 2016. Η τελευταία, έκτη, συνάντηση της Κοινής Ομάδας Εργασίας έλαβε χώρα στις 21 Ιουνίου 2017 στην Καβάλα. Έχουν επίσης πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες τρείς συναντήσεις της Υπο-ομάδας εργασίας επί των τεχνικών δεδομένων: στην Καβάλα στις 26 Απριλίου 2012, στο Μπλαγκόεβγκραντ στις 25 και 26 Ιουλίου 2013 και στην Αθήνα, στις 23 Ιουνίου 2015.

Σε ό,τι αφορά την συνεργασία με την Τουρκία, έχει ιδρυθεί η Κοινή Επιτροπή (Ad Hoc Joint Committee) σχετικά με θέματα συνεργασίας για τον ποταμό Έβρο, η οποία συστάθηκε σε συνέχεια Κοινής διακήρυξης Υπουργών Περιβάλλοντος των δύο Κρατών, που υπογράφηκε στην Αθήνα στις 14.05.2010. Η Κοινή Επιτροπή πραγματοποίησε την πρώτη της συνεδρίαση στις 30 Μαΐου 2010. Στο πλαίσιο των εργασιών της, η Κοινή Επιτροπή συνέστησε Κοινή Ομάδα Εργασίας με σκοπό την ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων για τον ποταμό Έβρο και τις αντίστοιχες υπολεκάνες απορροής του στην Ελλάδα και την Τουρκία.

Ακολούθως δίνονται περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το πλαίσιο συνεργασίας ανά διασυνοριακή λεκάνη του ΥΔ Θράκης, ήτοι την λεκάνη του Νέστου και την λεκάνη του Έβρου. Η συνεργασία με την Βουλγαρία αφορά και στις δύο διασυνοριακές λεκάνες ενώ με την Τουρκία, μόνον στην λεκάνη του Έβρου. Για τη συνεργασία με τη Βουλγαρία, οι σχετικές πληροφορίες που δίνονται στην ενότητα που αφορά την λεκάνη του Νέστου δεν επαναλαμβάνονται στην ενότητα που αφορά την λεκάνη του Έβρου καθώς οι διαδικασίες αφορούν εξίσου και τις δύο διασυνοριακές λεκάνες του ΥΔ.

11.3 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Π.ΝΕΣΤΟΥ

Η Βουλγαρία έχει διαχωρισθεί σε τέσσερεις (4) ΠΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία. Από αυτές, το βουλγαρικό τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης του Νέστου ανήκει στην ΠΛΑΠ BG4, με έδρα την πόλη του Blagoevgrad.

Η διασυνοριακή λεκάνη παρουσιάζεται στο Σχήμα που 11-1 ακολουθεί.

Για τα νερά του ποταμού Νέστου μία σειρά διαπραγματεύσεων ξεκίνησε από τη δεκαετία του ‘60 καταλήγοντας στη συμφωνία μεταξύ Ελλάδας και Βουλγαρίας, η οποία υπογράφτηκε το 1995 (κυρώθηκε με το Ν. 2402/96, ΦΕΚ Α 98) και αποτελείται από οκτώ άρθρα. Σύμφωνα με αυτήν, η Βουλγαρία υποχρεούται να διοχετεύει το 29% της συνολικής παροχής στην Ελλάδα χωρίς όμως να καθορίζει την εποχιακή διακύμανση αυτής της παροχής. Τα κύρια σημεία της συμφωνίας είναι τα εξής:

- Η συμφωνία υποχρεώνει τη Βουλγαρία να αφήνει το 29% των υδάτων του Νέστου που απορρέει στο Βουλγαρικό έδαφος για την Ελλάδα. Καθορίζεται επίσης η μέση ετήσια απορροή βάσει στοιχείων των ετών 1935-1970 σε 1.500 hm^3.
- Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα ανταλλάσσουν πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με την κατάσταση των υδάτων.
- Σύσταση Μόνιμης Ελληνο-Βουλγαρικής Επιτροπής Υδροοικονομίας, υπεύθυνη για την εφαρμογή της συμφωνίας και την επίλυση διαφορών.
- Οι Διεθνείς Συμβάσεις και οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα ληφθούν υπόψη για τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων.

Έχει κατασκευαστεί στη Βουλγαρία φράγμα στη λεκάνη του παραπόταμου Δεσπάτη. Η λεκάνη απορροής που δεσμεύεται από αυτό είναι 565 km^2, επί συνόλου λεκάνης απορροής 3.437 km^2 του ποταμού Νέστου στη Βουλγαρία.

Σχήμα 11-1 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Νέστου



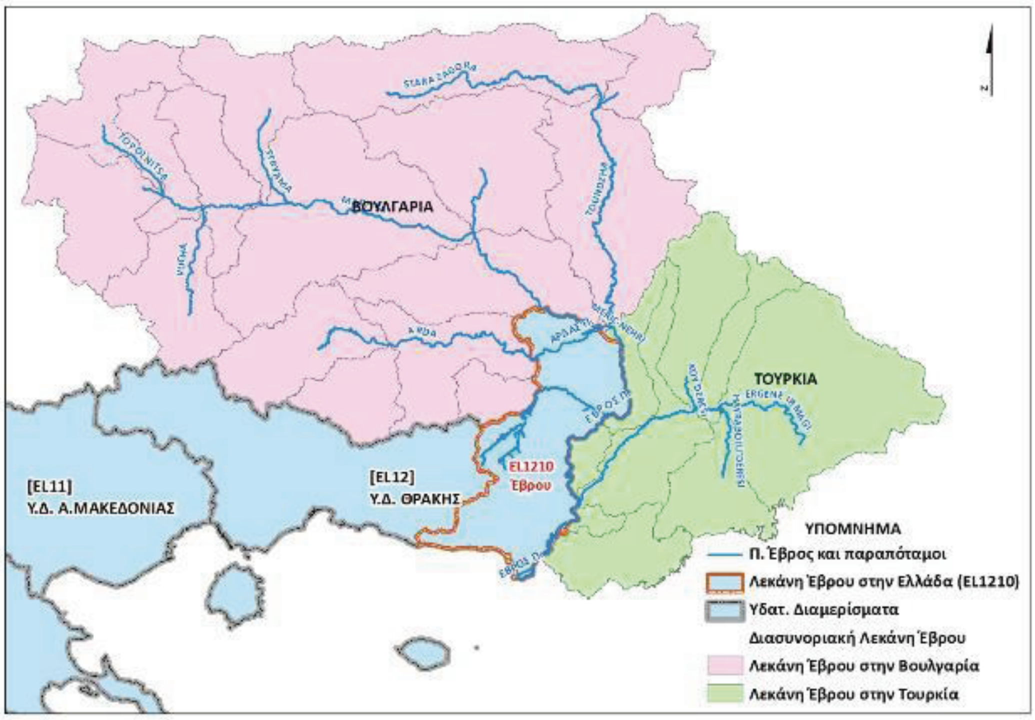
11.4 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Π. ΈΒΡΟΥ

Η διασυνοριακή λεκάνη του Έβρου αφορά τόσο την Ελλάδα και την Βουλγαρία, με την οποία μοιράζεται τον π. Άρδα και κατά δεύτερο λόγο τον π. Ερυθροπόταμο, όσο και την Ελλάδα με την Τουρκία. Η Βουλγαρία έχει διαχωρισθεί σε τέσσερεις (4) ΠΛΑΠ σύμφωνα με την Οδηγία. Από αυτές, το βουλγαρικό τμήμα της διασυνοριακής λεκάνης του Έβρου ανήκει στην ΠΛΑΠ BG3, με έδρα την πόλη του Plovdiv. Η διασυνοριακή λεκάνη παρουσιάζεται στο Σχήμα που 11-2 ακολουθεί.

Για τις διμερείς επαφές και τη συνεργασία με τη Βουλγαρική πλευρά έχει ήδη γίνει λόγος στην προηγούμενη ενότητα. Αντίστοιχες περίπου επαφές έχουν γίνει και με την Τουρκική πλευρά. Έχει συσταθεί Κοινή Επιτροπή η οποία όρισε μια Ομάδα Εργασίας σχετικά με την οργάνωση και την ανταλλαγή δεδομένων που αφορούν το Έβρο και τις αντίστοιχες υπολεκάνες του σε ελληνικό και τουρκικό έδαφος. Η Ομάδα Εργασίας έχει συνεδριάσει ήδη δύο φορές σε Αδριανούπολη και Αλεξανδρούπολη.

Οι δύο πλευρές έχουν ανταλλάξει πληροφορίες σχετικά με το είδος των ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων που συλλέγουν και βρίσκονται στη φάση ανταλλαγής των δεδομένων αυτών. Οι αρμόδιες αρχές των δύο γειτονικών χωρών για την διαχείριση των υδατικών πόρων της διασυνοριακής λεκάνης είναι η ΠΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου στην περίπτωση της Βουλγαρίας με έδρα το Plovdiv και στην περίπτωση της Τουρκίας, είναι η Διεύθυνση Κρατικών Υδραυλικών Έργων (DSI) με έδρα την Αδριανούπολη (Edirne).

Σχήμα 11-2 Διασυνοριακή Λεκάνη π. Έβρου



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Θράκης (EL12).

Πίνακας Σ-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες	2	0	3	1	0	6
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	1	3	3	12
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	58	31	32	68	10	199
Υπόγεια ΥΣ	3	1	4	6	4	18
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	61	32	36	74	14	217
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	8	5	9	17	0	39
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	44	20	22	49	8	143

Πίνακας Σ-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα						
Τύπος R-M1	43	26	22	37	7	135
Τύπος R-M2	2	2	6	5	0	15
Τύπος R-M3	0	0	0	0	0	0
Τύπος R-M4	5	0	0	0	0	5
Τύπος R-M5	0	0	0	12	0	12
Τύπος R-L2	0	0	0	9	0	9
Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες)						
Τύπος L-M5/7	2	0	1	1	0	4
Τύπος L-M8	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SR	0	0	1	0	0	1
Λιμναία υδατικά συστήματα						
Τύπος GR-DNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-SNL	0	0	0	0	0	0
Τύπος GR-VSNL	0	0	1	0	0	1
Μεταβατικά υδατικά συστήματα						

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)	ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)	ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)	ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Τύπος TW 1	2	0	1	0	0	3
Τύπος TW 2	1	0	0	1	0	2
Παράκτια υδατικά συστήματα						
Τύπος IIE	3	2	1	3	3	12

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00	1	3,57	13,18	5,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Καλή	42	84,00	344,66	79,15	19	67,86	176,59	69,79	18	64,29	190,93	65,09	42	66,67	496,92	64,15
		Μέτρια	3	6,00	52,82	12,13	3	10,71	24,65	9,74	4	14,29	44,55	15,19	6	9,52	155,65	20,09
		Ελλιπής	2	4,00	15,19	3,49	2	7,14	26,76	10,58	2	7,14	22,24	7,58	3	4,76	28,43	3,67
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	3	6,00	22,77	5,23	3	10,71	11,85	4,68	4	14,29	35,61	12,14	12	19,05	93,64	12,09
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	48	96,00	405,19	93,05	28	100,00	253,03	100,00	27	96,43	280,05	95,47	56	88,89	623,6	80,50
		Κατώτερη της καλής	1	2,00	19,55	4,49	0	0,00	0	0,00	1	3,57	13,28	4,53	6	9,52	133,03	17,17
		Άγνωστη	1	2,00	10,7	2,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,59	18,01	2,32

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0	1	0,57	13,18	0,73
		Καλή	6	85,71	45,05	88,09	127	72,16	1254,15	69,38
		Μέτρια	1	14,29	6,09	11,91	17	9,66	283,76	15,70
		Ελλιπής	0	0,00	0	0	9	5,11	92,62	5,12
		Κακή	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0	22	12,50	163,87	9,07
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	7	100,00	51,14	100	166	94,32	1613,01	89,24
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0	8	4,55	165,86	9,18
		Άγνωστη	0	0,00	0	0	2	1,14	28,71	1,59

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (Ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)																		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	1	50,00	13,26	80,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00
		Μέτριο	1	50,00	3,25	19,69	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1,43	70,10	0	0	0	0,00
		Ελλιπές	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0,61	29,90	0	0	0	0,00
		Κακό	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00
		Άγνωστο	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100	0,97	100,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	2	100,00	16,51	100,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00	2,04	100,00	0	0	0	0,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100	0,97	100,00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)										
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλό και ανώτερο	0	0,00	0	0,00	1	20,00	13,26	67,93
		Μέτριο	0	0,00	0	0,00	2	40,00	4,68	23,98
		Ελλιπές	0	0,00	0	0,00	1	20,00	0,61	3,13
		Κακό	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστο	0	0,00	0	0,00	1	20,00	0,97	4,97
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00	4	80,00	18,55	95,03
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	1	100	0,97	4,97

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1,86	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1,86	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00
		Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1,86	100,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1,86	100,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	1	100,00	72,5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	3	100,00	42,4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	164,9	100,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	33,33	33,5	79,01	1	100,00	72,5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	2	66,67	8,9	20,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	164,9	100,00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Καλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	1	20,00	72,5	25,91
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	4	80,00	207,3	74,09
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00	2	40,00	106,0	37,90
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	3	60,00	173,8	62,10

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Καλή	1	33,33	48,7	31,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Μέτρια	2	66,67	108,2	68,96	1	50,00	47,9	43,23	0	0,00	0	0,00	4	100,00	138,5	100,00
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	1	50,00	62,9	56,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	100,00	156,9	100,00	2	100,00	110,8	100,00	0	0,00	0	0,00	4	100,00	138,5	100,00
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	3	100,00	325,3	100,00	3	25,00	325,3	44,47
		Καλή	0	0,00	0	0,00	1	8,33	48,7	6,67
		Μέτρια	0	0,00	0	0,00	7	58,33	294,6	40,27
		Ελλιπής	0	0,00	0	0,00	1	8,33	62,9	8,59
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	0	0,00	0	0,00	9	75,00	406,2	55,53
		Κατώτερη της καλής	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	3	100,00	325,3	100,00	3	25,00	325,3	44,47

Πίνακας Σ-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)				ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)				ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	2	66,67	3365,82	85,84	0	0,00	0	0,00	3	75,00	2750,52	89,23	5	83,33	2812,05	92,59
		Κακή	1	33,33	555,11	14,16	1	100,00	900,90	100,00	1	25,00	331,93	10,77	1	16,67	225,17	7,41
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	3	100,00	3920,93	100,00	1	100,00	900,90	100,00	4	100,00	3082,45	100,00	6	100,00	3037,22	100,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ			ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100,00	694,17	100,00	14	77,78	9622,56	82,70
		Κακή	0	0,00	0	0,00	4	22,22	2013,11	17,30
		Άγνωστο	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	4	100,00	694,17	100,00	18	100,00	11635,67	100,00
		Κακή	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Άγνωστη	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Άρθρο 5

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 21 Δεκεμβρίου 2017

Ο Πρόεδρος της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων

Αναπληρωτής Υπουργός
Περιβάλλοντος και Ενέργειας

ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ
Πωλήσεων: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Συνδρομητών: (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136)
Πληροφοριών: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβής Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστοσελίδα: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

02046802912170300